

1663	HNGIU16	826717	1673	14 - 100	4270		AR061: 5, AR198: 5, AR241: 4, AR282: 4, AR192: 4, AR247: 4, AR275: 4, AR033: 4, AR313: 4, AR312: 4, AR273: 4, AR243: 4, AR202: 4, AR213: 4, AR185: 4, AR089: 4, AR309: 3, AR182: 3, AR053: 3, AR104: 3, AR251: 3, AR316: 3, AR299: 3, AR300: 3, AR039: 3, AR271: 3, AR294: 3, AR183: 3, AR277: 3, AR283: 3, AR265: 3, AR096: 2, AR205: 2, AR175: 2, AR253: 2, AR310: 2, AR249: 2, AR270: 2, AR238: 2, AR233: 2, AR295: 2, AR293: 2, AR231: 2, AR232: 2, AR237: 2, AR240: 2, AR234: 2, AR298: 2, AR267: 2, AR296: 2, AR177: 1, AR226: 1, AR286: 1, AR289: 1, AR266: 1 S0052: 2		
1664	HNGIX91	564574	1674	155 - 250	4271		H0550: 1, H0428: 1 and S0052: 1.		
1665	HNGJA68	824145	1675	23 - 115	4272		S0052: 1		
1666	HNGJB57	663998	1676	101 - 199	4273		S0052: 1		
1667	HNGJE86	826451	1677	229 - 339	4274		S0052: 1		
1668	HNGJH26	663997	1678	129 - 233	4275	Met-1 to Met-14.	S0052: 1		
1669	HNGJI61	604485	1679	116 - 208	4276	Met-23 to Val-30.	S0052: 1		
1670	HNGJL07	825345	1680	147 - 335	4277		S0052: 2, S0222: 1, L0455: 1, S0036: 1 and L0366: 1.		

1671	HNGJS66	608638	1681	49 - 162	4278	Gly-25 to Asn-37.	L0794: 7, L0768: 2, S0052: 2, H0040: 1, L0789: 1 and S0216: 1.		
1672	HNGJU60	825336	1682	251 - 418	4279		S0052: 1		
1673	HNGKB09	836060	1683	313 - 396	4280		AR060: 6, AR316: 5, AR089: 3		
1674	HNGKW35	899408	1684	86 - 481	4281	Phe-33 to Leu-38, Pro-45 to Gln-58, Ala-81 to Phe-86, Gly-88 to Gln-97.	H0673: 1 and S0428: 1.		
1675	HNGKY94	835021	1685	290 - 445	4282	Pro-29 to Tyr-36.	AR060: 9, AR316: 7, AR089: 5 S0428: 1		
1676	HNGLD28	836062	1686	403 - 453	4283		AR089: 32, AR316: 24, AR060: 17 S0428: 1		
1677	HNGOY36	834936	1687	299 - 463	4284		AR060: 3, AR316: 3, AR089: 1 S0428: 1		
1678	HNHAB38	609892	1688	69 - 173	4285		AR060: 7, AR316: 6, AR089: 4		
1679	HNHAC43	654859	1689	72 - 176	4286	Ser-28 to Asn-34.	L0745: 9, L0548: 1, S0002: 1, S0428: 1, S0432: 1 and L0746: 1.		
							S0053: 1 and S0028: 1.		
							L0769: 3, L0439: 3, H0676: 2, H0333: 2, L0794: 2, L0783: 2, S0053: 2, S0328: 2, L0748: 2, L0759: 2, H0265: 1, H0556: 1, S0430: 1, H0657: 1, H0341: 1, S0360: 1, S0132: 1, H0393: 1, L0717: 1, H0486: 1, S0010: 1, H0318: 1, H0052: 1, L0471: 1, S0051: 1, H0038: 1, H0040: 1, H0412: 1, H0494: 1, S0016: 1, H0130: 1, S0210: 1, S0422: 1, L0646: 1, L0644: 1, L0771: 1, L0774: 1, L0655: 1, L0527: 1, L0657: 1, L0789: 1, S0216: 1, L0438: 1, L0352: 1, S0330: 1, S0146: 1, S0032: 1, L0749: 1.		

1680	HNHAD34	612845	1690	54 - 137	4287			1, L0779: 1, L0777: 1, L0757: 1, S0242: 1, S0276: 1 and H0423: 1.		
1681	HNHAG83	604993	1691	157 - 282	4288		Ala-24 to Tyr-29.	AR089: 24, AR316: 18, AR060: 12 S0053: 1		
1682	HNHAH06	609900	1692	344 - 349	4289			S0053: 2, H0171: 1 and S0037: 1.		
1683	HNHAJ65	604996	1693	151 - 174	4290			H0313: 1 and S0053: 1.		
1684	HNHAL61	668234	1694	162 - 275	4291			H0313: 1 and S0053: 1.		
1685	HNHAP58	535713	1695	705 - 722	4292			S0053: 1		
								AR089: 25, AR316: 16, AR060: 8 H0556: 34, H0265: 17, S0422: 15, L0742: 7, L0777: 7, H0013: 6, H0156: 6, L0776: 6, H0547: 6, L0439: 6, L0471: 5, L0805: 5, H0144: 5, H0624: 4, H0141: 4, H0585: 4, H0657: 4, H0599: 4, H0560: 4, L0517: 4, H0519: 4, L0779: 4, S0134: 3, S0376: 3, H0619: 3, H0351: 3, S0278: 3, S0222: 3, H0486: 3, H0457: 3, L0163: 3, L0455: 3, H0040: 3, L0770: 3, L0772: 3, L0375: 3, L0747: 3, L0731: 3, L0599: 3, H0423: 3, H0170: 2, H0583: 2, S0007: 2, L0717: 2, H0586: 2, H0497: 2, S0010: 2, H0263: 2, H0050: 2, H0024: 2, H0356: 2, H0615: 2, H0634: 2, H0616: 2, S0426: 2, L0369: 2, L0809: 2, S0378: 2, L0748: 2, L0759: 2, H0595: 2, H0542: 2, H0171: 1, S0114: 1, S0218: 1, H0656: 1, S0116: 1, H0662: 1, H0305: 1, H0589: 1, H0459: 1, H0638: 1, S0358: 1, S0132: 1, H0369: 1, H0431: 1, H0250: 1	12p13	103950, 120580, 131440, 139130, 142680, 176260, 190450, 200990, 216950, 600228, 600414, 600618, 602096

									1, L0021: 1, H0002: 1, H0575: 1, H0274: 1, H0581: 1, S0049: 1, H0196: 1, H0052: 1, H0545: 1, H0041: 1, H0178: 1, H0123: 1, H0057: 1, H0373: 1, H0428: 1, H0039: 1, H0644: 1, T0067: 1, H0272: 1, H0623: 1, T0041: 1, H0494: 1, S0440: 1, S0144: 1, S0344: 1, H0529: 1, L0625: 1, L0535: 1, L0769: 1, L0638: 1, L3904: 1, L0373: 1, L0646: 1, L0642: 1, L0773: 1, L0521: 1, L0766: 1, L0650: 1, L0509: 1, L0655: 1, L0542: 1, L0782: 1, L0792: 1, L0665: 1, S0053: 1, H0698: 1, H0520: 1, H0435: 1, S0328: 1, S0330: 1, H0539: 1, S0380: 1, H0696: 1, H0436: 1, H0576: 1, L0609: 1, S3012: 1, S0390: 1, S0037: 1, S3014: 1, L0749: 1, L0755: 1, L0758: 1, H0445: 1, S0434: 1, S0436: 1, L0595: 1 and H0422: 1.					
1686	HNHAW34	603386	1696	214 - 252	4293				S0053: 1					
1687	HNHAW35	825316	1697	144 - 236	4294				S0053: 1					
1688	HNHAY26	704789	1698	777 - 887	4295				AR182: 4, AR269: 4, AR060: 3, AR184: 3, AR293: 3, AR183: 3, AR296: 3, AR282: 3, AR284: 3, AR089: 3, AR298: 3, AR285: 3, AR290: 3, AR241: 3, AR251: 2, AR316: 2, AR295: 2, AR274: 2, AR289: 2, AR291: 2, AR294: 2, AR313: 2, AR268: 2, AR286: 2, AR270: 2, AR292: 2, AR226: 2, AR259: 2, AR219: 2, AR266: 2,					

1689	HNHAY86	866180	1699	99 - 113	4296		AR258: 2, AR096: 2, AR267: 2, AR232: 2, AR218: 2, AR263: 2, AR227: 2, AR237: 2, AR175: 2, AR231: 2, AR238: 2, AR265: 2, AR229: 1, AR233: 1, AR299: 1, AR277: 1, AR033: 1 S0053: 1		
1690	HNHAZ20	839696	1700	243 - 356	4297		H0052: 1, S0053: 1 and S0216: 1, AR244: 7, AR204: 5, AR289: 5, AR282: 4, AR206: 4, AR055: 4, AR186: 4, AR273: 4, AR286: 4, AR266: 4, AR060: 4, AR294: 3, AR313: 3, AR183: 3, AR291: 3, AR265: 3, AR246: 3, AR061: 3, AR182: 3, AR298: 3, AR296: 3, AR205: 3, AR053: 3, AR243: 3, AR052: 3, AR312: 3, AR293: 3, AR277: 3, AR309: 3, AR269: 3, AR104: 3, AR185: 2, AR283: 2, AR198: 2, AR192: 2, AR299: 2, AR316: 2, AR247: 2, AR033: 2, AR238: 2, AR285: 2, AR213: 2, AR270: 2, AR292: 2, AR290: 2, AR268: 2, AR295: 2, AR259: 2, AR256: 2, AR300: 2, AR258: 2, AR089: 2, AR240: 2, AR253: 2, AR039: 2, AR267: 2,	1q22-q24	104770, 107300, 107670, 110700, 131210, 136132, 145001, 146790, 159440, 159440, 159440, 173610, 186780, 191030, 191315, 600923, 601412, 601518, 601652, 602491

1691	HNHBE21	606789	1701	395 - 529	4298	Val-12 to Lys-18.	AR234: 2, AR232: 2, AR096: 2, AR231: 1, AR284: 1, AR175: 1, AR310: 1, AR229: 1, AR227: 1 S0053: 1			
1692	HNHBE38	562730	1702	214 - 672	4299	His-4 to Thr-10, Ser-16 to Ser-25, Leu-107 to Ser-121, Pro-143 to Asn-152.	S0052: 1 and S0053: 1. AR089: 48, AR316: 35, AR060: 24 S0132: 9, S0046: 6, S0418: 5, H0617: 5, H0050: 4, L0602: 4, L0751: 4, H0295: 3, H0013: 3, L0763: 3, L0768: 3, L0659: 3, L0747: 3, L0596: 3, S0040: 2, H0294: 2, S0420: 2, S0376: 2, S0360: 2, S0045: 2, H0250: 2, H0266: 2, H0622: 2, H0551: 2, H0623: 2, H0494: 2, L0646: 2, L0363: 2, L0767: 2, L0649: 2, L0775: 2, L0518: 2, L0783: 2, S3014: 2, S0028: 2, L0588: 2, L0581: 2, L0595: 2, S0276: 2, H0556: 1, H0685: 1, H0341: 1, S0029: 1, H0484: 1, H0661: 1, S0354: 1, S0444: 1, S0408: 1, H0580: 1, H0619: 1, H0645: 1, H0370: 1, H0592: 1, H0497: 1, H0642: 1, S0280: 1, L0021: 1, H0599: 1, H0618: 1, T0048: 1, H0052: 1, T0110: 1, H0046: 1, H0081: 1, H0014: 1, H0051: 1, H0290: 1, S0250: 1, H0644: 1, H0606: 1, H0212: 1, H0135: 1, H0090: 1, H0040: 1, H0634: 1, H0264: 1, H0268: 1, H0412: 1, H0056: 1, S0386: 1, L0564: 1, S0440: 1, H0509: 1, S0210: 1, S0002: 1, L0637: 1, L0772: 1, L0372: 1, L0645: 1, L0764: 1, L0771: 1, L0662: 1, L0386: 1,			

1693	HNHBG18	604924	1703	657 - 665	4300			L0533: 1, L0378: 1, L0655: 1, L0807: 1, L0383: 1, L0809: 1, L0791: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0053: 1, H0144: 1, H0547: 1, H0593: 1, H0435: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0672: 1, S0152: 1, S0332: 1, H0479: 1, L0743: 1, L0748: 1, L0754: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0755: 1, L0758: 1, L0759: 1, L0591: 1, L0593: 1, L0601: 1, S0011: 1, H0668: 1, H0665: 1, H0422: 1, S0424: 1 and H0506: 1.		
1694	HNHBI65	566816	1704	161 - 301	4301			S0053: 1 and S0216: 1.		
1695	HNHBM16	566866	1705	374 - 601	4302			S0053: 1		
1696	HNHCH78	694657	1706	293 - 361	4303		Ser-18 to Met-41, Gly-58 to Glu-69.	H0341: 1, S0001: 1 and S0053: 1.		
1697	HNHCP14	651348	1707	55 - 207	4304		Asp-6 to Gln-12.	S0428: 1 and S0053: 1.		
1698	HNHCQ44	606791	1708	183 - 275	4305			S0053: 1 and H0422: 1.		
1699	HNHCT22	664496	1709	226 - 264	4306			S0053: 1		
1700	HNHCT47	634691	1710	73 - 192	4307		Asn-25 to Thr-33.	AR060: 6, AR316: 4, AR089: 3, S0046: 1 and S0053: 1.		
1701	HNHCV48	737905	1711	115 - 231	4308			AR089: 20, AR316: 17, AR060: 14, S0053: 2 and S0046: 1.		
1702	HNHCZ54	824072	1712	32 - 127	4309			S0053: 1		
								L0439: 7, S0222: 6, H0013: 6, L0771: 4, L0805: 3, L0776: 3, S0053: 3, L0438: 3, L0755: 3, S0007: 2, H0156: 2, S6028: 2, H0555: 2, L0366: 2, H0394: 1, H0556: 1, S6024: 1, H0657: 1, L0005: 1, H0443: 1, S6016: 1, H0486: 1, H0244: 1, H0250: 1, H0253: 1, S0010: 1, H0563: 1, H0264: 1, H0272: 1, L0351: 1, L0370: 1, L0638: 1, L0794: 1.		

1703	HNHDC52	812424	1713	207 - 299	4310		1, L0775: 1, L0659: 1, S0328: 1, S0152: 1, H0576: 1, S0028: 1 and H0543: 1. AR060: 8, AR316: 7, AR089: 5 S0222: 1 and S0053: 1. S0053: 1		
1704	HNHDD95	835370	1714	140 - 184	4311				
1705	HNHDE58	566782	1715	272 - 586	4312	His-16 to Leu-21, Pro-32 to Val-37.	AR060: 5, AR316: 4, AR089: 2 H0494: 17, H0551: 13, S0418: 12, H0521: 11, S0358: 6, L0659: 6, L0526: 6, L0665: 6, S0442: 5, H0519: 5, S0328: 5, H0545: 4, H0553: 4, H0509: 4, L0794: 4, L0766: 4, L0666: 4, L0663: 4, L0603: 4, H0543: 4, H0265: 3, S0356: 3, H0617: 3, H0488: 3, L0761: 3, L0667: 3, L0662: 3, L0809: 3, S0126: 3, S0406: 3, L0759: 3, H0294: 2, T0049: 2, H0657: 2, S0354: 2, S0376: 2, S0444: 2, S0360: 2, S0408: 2, H0587: 2, H0486: 2, H0375: 2, H0687: 2, H0181: 2, H0412: 2, T0042: 2, H0561: 2, H0529: 2, L0638: 2, L0771: 2, L0657: 2, L0664: 2, S0053: 2, L0438: 2, H0520: 2, H0547: 2, H0522: 2, H0555: 2, L0740: 2, L0751: 2, L0755: 2, L0731: 2, L0757: 2, S0434: 2, L0596: 2, L0581: 2, L0599: 2, H0624: 1, H0556: 1, H0685: 1, H0713: 1, S6024: 1, H0650: 1, H0484: 1, H0661: 1, H0663: 1, S0348: 1, S0420: 1, S0410: 1, H0637: 1, H0722: 1, L0717: 1, H0437: 1, H0370: 1, H0586: 1, H0559: 1, H0250: 1, H0427: 1, H0156: 1, H0599: 1, T0048: 1, H0581:		

1706	HNHDI17	738043	1716	1175 - 1201	4313			1, H0052: 1, H0251: 1, H0546: 1, H0046: 1, N0006: 1, L0471: 1, H0012: 1, H0620: 1, H0024: 1, H0015: 1, L0163: 1, H0083: 1, H0594: 1, H0060: 1, H0266: 1, H0179: 1, H0688: 1, T0006: 1, L0055: 1, H0124: 1, H0708: 1, H0135: 1, H0087: 1, H0413: 1, H0560: 1, S0440: 1, H0633: 1, S0208: 1, H0695: 1, L0640: 1, L0769: 1, L5575: 1, L0800: 1, L0374: 1, L0773: 1, L0768: 1, L0774: 1, L0523: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0655: 1, L0661: 1, L0628: 1, L0518: 1, L0383: 1, L0382: 1, L0519: 1, L0368: 1, L0788: 1, H0693: 1, H0689: 1, H0690: 1, H0683: 1, H0684: 1, H0435: 1, H0659: 1, H0658: 1, H0672: 1, S0330: 1, H0539: 1, H0696: 1, S0432: 1, S0027: 1, L0750: 1, L0752: 1, L0758: 1, S0436: 1, L0591: 1, L0593: 1, H0668: 1, S0026: 1, H0653: 1, H0542: 1, H0423: 1, S0424: 1 and L0600: 1.		
1707	HNHDL37	610113	1717	94 - 186	4314			AR089: 15, AR316: 13, AR060: 10 S0053: 1		
1708	HNHDM21	610114	1718	19 - 198	4315			S0053: 1		
1709	HNHDR57	638121	1719	117 - 215	4316		Glu-33 to Tyr-38.	S0053: 1		
1710	HNHDR96	664497	1720	291 - 395	4317		Leu-24 to Gly-32.	S0053: 1		
1711	HNHDIU62	610094	1721	311 - 358	4318			S0053: 1		
1712	HNHDW34	607867	1722	332 - 433	4319			S0053: 1		
								AR313: 16, AR161: 13, AR162: 12, AR163: 12, AR173: 10, AR165: 10, AR089: 10, AR300: 10, AR164: 9, AR166: 9,		

[illegible]

1713	HNHDX28	608145	1723	170 - 322	4320	Arg-29 to Ser-35, Pro-39 to Gly-45.	AR290: 3, AR255: 3, AR203: 3, AR104: 3, AR227: 3, AR200: 3, AR170: 3, AR177: 3, AR217: 2, AR311: 2, AR224: 2, AR190: 2, AR250: 2, AR232: 2, AR055: 2, AR263: 2, AR061: 2, AR188: 2, AR246: 2, AR283: 2, AR172: 2, AR205: 1, AR171: 1, AR210: 1 S0053: 1		
1714	HNHDZ06	569774	1724	282 - 350	4321		S0053: 1		
1715	HNHDZ42	608299	1725	282 - 287	4322		S0053: 1		
1716	HNHEF37	825295	1726	180 - 230	4323		S0053: 1		
1717	HNHEF49	668256	1727	70 - 132	4324		S0053: 1		
1718	HNHEF70	610115	1728	7 - 111	4325		S0053: 1 and L0745: 1.		
1719	HNHEG30	638122	1729	219 - 371	4326	Pro-34 to Arg-43.	S0053: 1		
1720	HNHEH38	638123	1730	267 - 371	4327	Met-1 to Pro-10.	S0053: 1		
1721	HNHEL22	607421	1731	88 - 207	4328		S0053: 1		
1722	HNHEN70	854712	1732	67 - 612	4329	Gln-93 to Cys-99.	AR176: 6, AR162: 5, AR161: 5, AR163: 5, AR217: 4, AR202: 4, AR235: 4, AR178: 4, AR228: 4, AR055: 4, AR310: 3, AR261: 3, AR236: 3, AR186: 3, AR244: 3, AR273: 3, AR225: 3, AR188: 3, AR239: 3, AR264: 3, AR272: 3, AR246: 3, AR165: 3, AR262: 3, AR206: 3, AR061: 3, AR181: 3, AR311: 3, AR198: 3, AR053: 3, AR052: 3, AR200: 3,		

[illegible]

[illegible]

1723	HNHEP21	609903	1733	175 - 270	4330			1, L0806: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0807: 1, L0515: 1, L0809: 1, L0792: 1, L0793: 1, L0665: 1, S0053: 1, H0144: 1, H0520: 1, H0414: 1, H0658: 1, H0660: 1, H0672: 1, H0522: 1, S0406: 1, H0436: 1, S0037: 1, L0740: 1, L0745: 1, L0779: 1, L0780: 1, S0031: 1, S0436: 1, L0597: 1, L0588: 1, L0604: 1, L0601: 1, H0543: 1, H0423: 1 and H0422: 1.		
1724	HNHEP41	638124	1734	184 - 276	4331	Ser-20 to Ser-26.		S0053: 1		
1725	HNHES33	847418	1735	61 - 180	4332			H0623: 1 and S0053: 1.		
1726	HNHET16	609904	1736	208 - 288	4333			H0637: 1 and S0053: 1.		
1727	HNHEY29	569772	1737	131 - 367	4334	Met-1 to Pro-6, Leu-56 to Gln-68.		S0053: 1		
1728	HNHEZ76	618544	1738	52 - 72	4335			S0053: 2		
1729	HNHFF60	612778	1739	28 - 147	4336			S0053: 1		
1730	HNHFF81	732075	1740	307 - 405	4337			S0001: 1, S0052: 1 and S0053: 1.		
1731	HNHFJ49	810955	1741	26 - 112	4338			T0042: 1 and S0053: 1.		
1732	HNHFR42	638127	1742	22 - 123	4339	Arg-19 to Arg-29.		S0053: 1		
1733	HNHFX25	580792	1743	244 - 360	4340	Pro-16 to Ala-21.		AR089: 28, AR316: 20, AR060: 13 H0402: 1, S0053: 1 and S0028: 1.		
1734	HNHGD95	609905	1744	69 - 188	4341	Asn-25 to Thr-33.		S0053: 2 and S0046: 1.		
1735	HNHGR82	617117	1745	287 - 475	4342			AR060: 8, AR316: 7, AR089: 7 S0053: 1		
1736	HNHGS62	609907	1746	195 - 296	4343	Gln-17 to Asn-28.		S0053: 1		
1737	HNHGY77	638128	1747	298 - 387	4344	Met-1 to Ser-6.		AR060: 8, AR316: 7, AR089: 6 H0253: 18, H0618: 16, H0052: 10, L0747: 8, H0024: 7, H0424: 7, L0779: 7, H0584: 6, L0769: 6, H0494: 5, L0514: 19p13	601011, 601011, 601011, 601011, 601768, 601843	

[illegible]

1738	HNHHA47	658743	1748	27 - 56	4345		1, L0375: 1, L0378: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0511: 1, L0512: 1, L0636: 1, L0782: 1, L0783: 1, L0383: 1, L0787: 1, L0792: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0053: 1, H0691: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0435: 1, H0670: 1, H0648: 1, H0672: 1, H0539: 1, L0602: 1, S0152: 1, H0522: 1, H0696: 1, H0187: 1, H0436: 1, S014: 1, S0027: 1, S0028: 1, S0032: 1, L0750: 1, L0786: 1, L0755: 1, H0445: 1, S0434: 1, S0436: 1, S0192: 1, S0194: 1, S0042: 1 and H0506: 1.		
1739	HNHN22	855956	1749	104 - 217	4346		L0761: 2, L0517: 2, L0809: 2, S0442: 1, S0408: 1, H0014: 1, H0647: 1, L0800: 1, L0764: 1 and S0053: 1.		
1740	HNHHW53	604903	1750	142 - 183	4347		S0053: 3		
1741	HNHIB40	533057	1751	273 - 326	4348		S0053: 1		
1742	HNHKI74	777856	1752	127 - 159	4349		AR060: 7, AR316: 5, AR089: 3		
1743	HNHKV56	800877	1753	294 - 494	4350		S0053: 1		
1744	HNHLD80	839255	1754	164 - 352	4351		S0216: 1		
1745	HNHLS76	853372	1755	138 - 257	4352	Pro-26 to Pro-33.	S0216: 1 and L0746: 1. AR089: 15, AR316: 13, AR060: 10 H0063: 1 and S0216: 1. AR060: 2, AR316: 2, AR089: 1 H0179: 1, S0052: 1 and S0216: 1.	Xq13	300011, 300011, 300032, 300032, 301310, 305100, 305450, 308380, 308380, 309605, 311800, 311800, 311870, 314580
1746	HNHLZ47	838255	1756	177 - 281	4353		AR060: 4, AR316: 3.		

1747	HNHMP15	836065	1757	51 - 242	4354	Pro-22 to Gly-29, His-48 to Ser-62.	AR089: 2 S0216: 2		
1748	HNHMP62	834974	1758	220 - 330	4355		AR060: 6, AR316: 4, AR089: 2 S0216: 1		
1749	HNHMY76	838256	1759	25 - 192	4356	Glu-25 to Ser-37.	AR060: 5, AR316: 4, AR089: 2 S0216: 1		
1750	HNHMYZ01	836066	1760	250 - 351	4357		AR089: 19, AR316: 15, AR060: 10 H0658: 2, S0216: 1 and L0777: 1.		
1751	HNHND14	836067	1761	255 - 392	4358		AR060: 6, AR316: 5, AR089: 3 S0216: 1		
1752	HNHND94	840374	1762	17 - 112	4359	Met-1 to Gln-12.	AR060: 6, AR316: 5, AR089: 3 S0216: 1		
1753	HNHOF09	838264	1763	539 - 739	4360	Gln-14 to Ser-32, Pro-53 to Leu-60.	AR060: 7, AR316: 6, AR089: 4 S0052: 1 and S0216: 1.		
1754	HNKAA76	802009	1764	384 - 527	4361	Pro-20 to Pro-28, Pro-36 to Cys-41.	AR060: 3, AR316: 3, AR089: 1 S0216: 1		
							AR089: 4, AR316: 2, AR060: 1 H0040: 6, H0556: 4, L0646: 4, H0265: 3, H0253: 3, H0046: 3, L0794: 3, L0439: 3, S0436: 3, S0040: 2, H0618: 2, H0309: 2, H0622: 2, H0494: 2, L0764: 2, L0776: 2, L0809: 2, L0751: 2, L0758: 2, H0542: 2, H0341: 1, S0356: 1, S0360: 1, H0550: 1, H0156: 1, H0581: 1, H0231: 1, H0572: 1, H0012: 1, H0057: 1, H0355: 1, H0039: 1, H0163: 1, H0090: 1, H0551: 1, S0038: 1, H0100: 1, H0646: 1, L0640:		

1755	HNTAF42	824082	1765	82 - 231	4362	Lys-30 to Pro-36.	1, L0371: 1, L0667: 1, L0648: 1, L5564: 1, L0803: 1, L0806: 1, L0659: 1, L0789: 1, L0665: 1, H0690: 1, H0435: 1, H0658: 1, H0660: 1, H0672: 1, S0330: 1, S0406: 1, L0750: 1, L0752: 1, L0731: 1, L0757: 1, S0434: 1, L0593: 1, H0422: 1, S0042: 1, S0424: 1 and H0008: 1.		
1756	HNTCG32	897776	1766	178 - 1254	4363	Tyr-63 to Thr-74, Gly-135 to Trp-142, Asn-165 to Lys-171, Glu-210 to Lys-232, Ser-244 to Leu-250, Glu-284 to Asp-289, Asp-321 to Asn-333.	H0057: 1, H0014: 1, H0687: 1, H0135: 1, L0763: 1, L0774: 1, L0783: 1, L0809: 1, H0519: 1, L0751: 1, L0755: 1 and H0422: 1. AR194: 22, AR281: 17, AR202: 17, AR280: 16, AR246: 16, AR198: 14, AR314: 14, AR265: 14, AR315: 13, AR243: 13, AR205: 13, AR206: 12, AR263: 12, AR192: 12, AR244: 12, AR039: 11, AR241: 10, AR033: 10, AR266: 10, AR053: 10, AR204: 10, AR251: 10, AR310: 9, AR271: 9, AR283: 9, AR213: 9, AR274: 9, AR299: 8, AR284: 8, AR270: 8, AR289: 8, AR275: 8, AR282: 8, AR096: 8, AR285: 7, AR309: 7, AR052: 7, AR268: 7, AR300: 7, AR089: 7, AR277: 7, AR312: 7, AR273: 7, AR313: 7, AR295: 7, AR232: 7, AR253: 7, AR296: 6, AR249: 6, AR316: 6, AR290: 6, AR291: 6.		

1757	HNTNY89	886188	1767	158 - 271	4364	Cys-31 to Leu-37.	AR269: 6, AR182: 6, AR104: 6, AR183: 6, AR248: 6, AR055: 6, AR298: 5, AR240: 5, AR247: 5, AR267: 5, AR286: 5, AR292: 5, AR177: 5, AR294: 4, AR186: 4, AR226: 4, AR175: 4, AR234: 4, AR185: 4, AR227: 4, AR238: 4, AR060: 4, AR258: 4, AR229: 4, AR184: 4, AR293: 3, AR218: 3, AR231: 3, AR061: 3, AR237: 3, AR233: 3, AR256: 3, AR259: 3, AR179: 2, AR219: 2 L0777: 6, L0747: 4, L0731: 4, L0803: 3, L0749: 3, L0759: 3, S0474: 2, L0794: 2, L0744: 2, L0754: 2, L0750: 2, H0638: 1, H0208: 1, H0427: 1, S0250: 1, H0383: 1, H0135: 1, H0488: 1, S0352: 1, L0638: 1, L0630: 1, L0804: 1, L0790: 1, L0792: 1, H0519: 1, H0710: 1, L0756: 1, L0752: 1 and H0445: 1.		
						AR238: 14, AR227: 12, AR183: 11, AR232: 10, AR281: 10, AR263: 10, AR246: 9, AR315: 9, AR283: 9, AR060: 9, AR194: 9, AR234: 9, AR313: 8, AR265: 8, AR310: 8, AR282: 8, AR233: 7, AR237: 7, AR061: 7, AR226: 7, AR184: 7, AR192: 7, AR289: 7, AR229: 7,			

[illegible]

1758	HNTRB25	600367	1768	162 - 455	4365	Leu-50 to Ser-59, Gly-82 to Ser-97.	2, H0251: 2, H0546: 2, H0620: 2, H0165: 2, H0135: 2, T0041: 2, S0344: 2, S0002: 2, L0771: 2, L0522: 2, L0783: 2, H0521: 2, L0744: 2, L0748: 2, L0740: 2, L0592: 2, H0423: 2, H0506: 2, H0584: 1, H0685: 1, H0295: 1, T0049: 1, S0134: 1, H0583: 1, H0484: 1, H0255: 1, H0661: 1, H0458: 1, S0418: 1, S0356: 1, S0358: 1, S0376: 1, S0444: 1, S0360: 1, S0408: 1, H0587: 1, H0559: 1, H0492: 1, H0486: 1, T0048: 1, S0049: 1, H0196: 1, T0110: 1, H0012: 1, H0083: 1, H0284: 1, T0023: 1, H0181: 1, H0032: 1, H0383: 1, S0366: 1, H0090: 1, H0063: 1, H0087: 1, H0268: 1, H0412: 1, T0042: 1, H0509: 1, H0130: 1, H0633: 1, S0144: 1, S0422: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0638: 1, L0643: 1, L0764: 1, L0773: 1, L0662: 1, L0804: 1, L0650: 1, L0375: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0658: 1, L0384: 1, L0544: 1, L0529: 1, L0541: 1, L0647: 1, L0791: 1, L0664: 1, L0438: 1, H0520: 1, H0519: 1, H0658: 1, S0378: 1, S0146: 1, S0406: 1, H0555: 1, L0611: 1, L0779: 1, L0731: 1, L0757: 1, H0343: 1, L0596: 1, L0591: 1, S0106: 1, S0011: 1, S0026: 1 and H0542: 1. AR264: 7, AR253: 6, AR311: 6, AR308: 5, AR312: 5, AR309: 5, AR053: 5, AR263: 4, AR212: 4, AR213: 4,		
------	---------	--------	------	-----------	------	--	--	--	--

								AR039: 4, AR313: 4, AR161: 4, AR289: 3, AR168: 3, AR199: 3, AR275: 3, AR192: 3, AR207: 3, AR195: 3, AR166: 3, AR266: 3, AR238: 3, AR177: 3, AR193: 3, AR246: 3, AR257: 3, AR261: 3, AR282: 3, AR236: 2, AR188: 2, AR283: 2, AR291: 2, AR235: 2, AR203: 2, AR172: 2, AR169: 2, AR247: 2, AR214: 2, AR290: 2, AR286: 2, AR055: 2, AR277: 2, AR297: 2, AR201: 2, AR200: 2, AR198: 2, AR240: 2, AR287: 2, AR256: 2, AR316: 2, AR162: 2, AR189: 2, AR271: 2, AR096: 2, AR163: 2, AR164: 2, AR268: 2, AR165: 2, AR175: 2, AR196: 2, AR104: 2, AR239: 2, AR191: 2, AR228: 2, AR288: 2, AR295: 2, AR217: 2, AR269: 2, AR274: 2, AR089: 2, AR300: 2, AR211: 2, AR180: 2, AR061: 2, AR205: 2, AR060: 2, AR272: 2, AR285: 2, AR033: 2, AR267: 2, AR216: 1, AR296: 1, AR190: 1, AR181: 1, AR225: 1, AR230: 1, AR226: 1, AR237: 1, AR229: 1,
--	--	--	--	--	--	--	--	--

1759	HNTRQ40	809100	1769	132 - 407	4366	Thr-17 to Cys-25, Pro-27 to Arg-41, Pro-55 to Thr-67, Ser-82 to Gln-91.	AR231: 1, AR185: 1, AR218: 1, AR255: 1, AR170: 1, AR232: 1, AR227: 1, AR210: 1, AR178: 1, AR294: 1, AR197: 1, AR293: 1, AR174: 1, AR182: 1 H0735: 1 and H0547: 1. AR244: 4, AR183: 3, AR310: 3, AR295: 3, AR265: 3, AR263: 2, AR280: 2, AR194: 2, AR312: 2, AR292: 2, AR294: 2, AR268: 2, AR096: 2, AR232: 2, AR315: 2, AR237: 1, AR274: 1, AR314: 1, AR238: 1, AR293: 1, AR291: 1, AR269: 1, AR277: 1, AR033: 1, AR227: 1, AR313: 1, AR282: 1, AR052: 1, AR309: 1, AR281: 1, AR229: 1, AR270: 1, AR267: 1, AR298: 1, AR285: 1, AR213: 1, AR251: 1, AR284: 1 L0766: 3, H0521: 3, H0619: 2, H0039: 2, H0040: 2, S0052: 2, H0556: 1, S0212: 1, S0420: 1, H0734: 1, S0007: 1, S0045: 1, H0559: 1, H0575: 1, H0271: 1, H0284: 1, H0553: 1, H0623: 1, H0022: 1, H0547: 1, H0593: 1, S0126: 1, H0435: 1, H0539: 1 and H0576: 1.				
1760	HNTSQ23	645176	1770	1255 - 1371	4367		AR089: 8, AR316: 6, AR060: 5 L0756: 5, H0051: 4, L0438: 4, L0759: 4, S0031: 4, S0007: 1	3p13-q23	156845, 156845, 156845, 164500, 182280, 227646, 261510, 600151,		

1761	HOAH51	855961	1771	187 - 363	4368	Ile-5 to Tyr-10.	3, S6028: 3, L0666: 3, L0439: 3, H0556: 2, S6024: 2, S0300: 2, H0013: 2, S0036: 2, L0770: 2, L0411: 1, L0393: 1, H0393: 1, H0581: 1, H0235: 1, H0327: 1, H0046: 1, H0009: 1, L0157: 1, H0201: 1, S0051: 1, H0399: 1, H0064: 1, H0038: 1, H0040: 1, H0634: 1, H0100: 1, L0638: 1, L0796: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0766: 1, L0803: 1, L0606: 1, L0791: 1, L0792: 1, H0144: 1, H0698: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0659: 1, L0779: 1, L0752: 1, S0260: 1 and H0136: 1. H0543: 8, H0046: 7, L0766: 7, L0731: 6, H0619: 5, L0794: 5, L0665: 5, L0740: 5, S0134: 4, H0486: 4, H0615: 4, L0666: 4, L0663: 4, H0624: 3, H0171: 3, H0657: 3, S0001: 3, H0255: 3, H0252: 3, H0038: 3, H0100: 3, L0758: 3, L0759: 3, S0192: 3, H0423: 3, S0218: 2, H0583: 2, H0650: 2, S0360: 2, H0369: 2, H0333: 2, H0331: 2, L0021: 2, T0082: 2, H0620: 2, H0024: 2, S0051: 2, H0424: 2, L0598: 2, L0763: 2, L0776: 2, L0655: 2, L0659: 2, L0647: 2, L0664: 2, H0660: 2, H0539: 2, H0555: 2, L0747: 2, L0756: 2, H0445: 2, L0605: 2, S0242: 2, H0170: 1, H0585: 1, S0114: 1, S0116: 1, S0212: 1, S0400: 1, H0254: 1, H0663: 1, H0662: 1, H0638: 1, S0418: 1, S0354: 1, S0376: 1, S0408: 1, T0008: 1, H0637: 1, S0045: 1, H0441: 1, H0013: 1, S0010: 1, T0071: 1, H0052:		600163, 601154
------	--------	--------	------	-----------	------	------------------	---	--	----------------

1762	HOAA176	824073	1772	121 - 171	4369	Gly-2 to Ser-8.	<p>1, H0251: 1, H0596: 1, H0457: 1, H0571: 1, L0471: 1, S0050: 1, H0051: 1, T0010: 1, H0399: 1, S0250: 1, S0003: 1, T0006: 1, H0644: 1, H0032: 1, H0591: 1, T0067: 1, H0264: 1, H0059: 1, T0041: 1, H0561: 1, H0641: 1, H0646: 1, S0422: 1, H0695: 1, L4497: 1, L0637: 1, L0646: 1, L0764: 1, L0662: 1, L0774: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0378: 1, L0809: 1, L0789: 1, H0701: 1, H0547: 1, H0593: 1, S0126: 1, H0684: 1, H0658: 1, H0666: 1, H0648: 1, H0672: 1, S0328: 1, S0378: 1, H0696: 1, S0174: 1, H0436: 1, S0027: 1, S0206: 1, L0745: 1, L0779: 1, S0260: 1, L0591: 1, L0593: 1, L0595: 1, S0026: 1, H0667: 1, H0136: 1, H0422: 1, L0465: 1, S0424: 1, S0458: 1 and H0506: 1.</p> <p>L0766: 7, H0486: 6, L0665: 6, L0747: 6, L0731: 6, L0764: 5, L0662: 5, L0794: 5, L0439: 5, L0740: 5, H0615: 4, L0774: 4, L0776: 4, L0663: 4, H0543: 4, H0171: 3, S0001: 3, H0052: 3, H0252: 3, H0038: 3, L0646: 3, L0375: 3, L0659: 3, H0555: 3, L0750: 3, L0756: 3, L0758: 3, L0759: 3, S0192: 3, H0624: 2, H0650: 2, H0657: 2, S0376: 2, S0045: 2, H0333: 2, H0331: 2, L0021: 2, H0024: 2, H0051: 2, H0059: 2, L0598: 2, L0763: 2, L0769: 2, L0637: 2, L0771: 2, L0647: 2, L0789: 2, L0666: 2, H0660: 2, H0539: 2, H0436: 2, S0434: 2, S0436: 2, S0242: 2.</p>	17p13.3	113721, 247200, 600059, 601545
------	---------	--------	------	-----------	------	-----------------	---	---------	--------------------------------

1763	HOAAJ09	654862	1773	60 - 173	4370	Gly-28 to Ser-37.	2, H0170: 1, H0556: 1, H0685: 1, H0717: 1, H0583: 1, H0656: 1, S0212: 1, H0663: 1, H0662: 1, S0418: 1, S0354: 1, S0444: 1, S0360: 1, S0408: 1, T0008: 1, H0637: 1, S0046: 1, H0619: 1, H0645: 1, H0393: 1, H0369: 1, H0549: 1, S0222: 1, H0441: 1, H0013: 1, H0042: 1, S0010: 1, H0390: 1, H0705: 1, S0049: 1, H0251: 1, H0263: 1, H0596: 1, H0327: 1, H0046: 1, H0041: 1, H0009: 1, H0123: 1, L0471: 1, S0050: 1, T0010: 1, H0083: 1, H0399: 1, H0375: 1, S0003: 1, T0006: 1, H0032: 1, H0591: 1, T0067: 1, H0477: 1, H0264: 1, H0623: 1, S0038: 1, L0370: 1, H0561: 1, H0641: 1, S0422: 1, H0695: 1, H0529: 1, L0638: 1, L0772: 1, L0773: 1, L0378: 1, L0805: 1, L0657: 1, L4669: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0791: 1, L0792: 1, L0664: 1, H0547: 1, S0126: 1, H0658: 1, H0666: 1, H0648: 1, S0328: 1, S0378: 1, H0696: 1, S0174: 1, S0146: 1, H0478: 1, S0027: 1, S0206: 1, L0745: 1, L0779: 1, S0260: 1, H0445: 1, L0591: 1, L0593: 1, L0595: 1, S0026: 1, H0667: 1, S0196: 1, H0423: 1, L0465: 1, S0424: 1, H0506: 1 and H0352: 1.		
1764	HOAAL10	566867	1774	20 - 262	4371	Pro-52 to Met-57,	L0439: 5, L0779: 3, L0766: 2, L0756: 2, H0441: 1, H0599: 1, H0434: 1, H0051: 1, H0252: 1, H0328: 1, L0518: 1, L0599: 1 and L0366: 1.		

1765	HOAAU13	634732	1775	182 - 262	4372	Ser-73 to Phe-79.	H0309: 2, H0252: 1 and H0144: 1.		
1766	HOABC12	801922	1776	186 - 275	4373		L0439: 7, L0748: 5, H0255: 4, H0253: 4, H0012: 3, H0620: 3, H0617: 3, L0783: 3, L0438: 3, H0618: 2, H0046: 2, L0769: 2, L0766: 2, L0532: 2, L0663: 2, H0521: 2, L0750: 2, L0777: 2, L0592: 2, H0543: 2, H0650: 1, S0212: 1, S0001: 1, H0483: 1, H0254: 1, H0638: 1, S0418: 1, S0358: 1, H0580: 1, S0468: 1, H0549: 1, H0559: 1, H0013: 1, S0280: 1, H0318: 1, H0052: 1, H0024: 1, H0252: 1, H0424: 1, H0553: 1, H0644: 1, H0124: 1, H0376: 1, H0135: 1, H0040: 1, H0087: 1, H0488: 1, T0042: 1, H0494: 1, H0509: 1, L0768: 1, L0388: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0789: 1, L0352: 1, S0126: 1, H0689: 1, H0658: 1, H0670: 1, S0378: 1, H0436: 1, H0478: 1, H0626: 1, L0742: 1, L0780: 1, L0731: 1, H0445: 1, L0608: 1, L0366: 1 and S0276: 1.	22q13.33	
1767	HOABH36	740758	1777	181 - 396	4374		L0764: 9, L0747: 6, L0766: 5, L0662: 3, L0070: 3, L0748: 3, S0222: 2, H0014: 2, H0561: 2, L0529: 2, L0758: 2, L0596: 2, H0265: 1, H0583: 1, S0356: 1, S0360: 1, L0021: 1, H0581: 1, H0309: 1, H0596: 1, H0545: 1, H0172: 1, H0188: 1, S0214: 1, H0252: 1, H0615: 1, H0553: 1, L0456: 1, H0135: 1, H0264: 1, S0426: 1, L0769: 1, L0646: 1, L0641: 1, L0645: 1, L0773: 1, L0768: 1, L0774: 1, L0775: 1.	21q22.3	120220, 120240, 123580, 151385, 171860, 190685, 236100, 236200, 240300, 267750, 600065, 601072, 601145

1768	HOBNA89	604999	1778	15 - 128	4375	His-18 to Gly-23, Ser-31 to Trp-36.	1, L0375: 1, L0378: 1, L0655: 1, L0658: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0532: 1, L0666: 1, L0664: 1, H0144: 1, H0689: 1, H0521: 1, L0611: 1, S0432: 1, S0028: 1, L0439: 1, L0749: 1, L0757: 1, L0759: 1, L0589: 1, L0591: 1, L0599: 1, L0601: 1, H0543: 1 and H0423: 1. H0365: 1		
1769	HOBNF51	580861	1779	223 - 426	4376	Ser-6 to Asp-14, Pro-53 to Gln-60.	L0731: 10, L0758: 10, H0038: 9, L0748: 9, L0439: 9, H0551: 5, L0777: 5, L0591: 5, S0192: 5, H0013: 4, H0581: 4, H0090: 4, H0616: 4, L0749: 4, L0602: 3, L0747: 3, S0212: 2, S0420: 2, H0351: 2, S0222: 2, H0370: 2, H0392: 2, H0318: 2, H0596: 2, T0110: 2, H0123: 2, L0471: 2, S0250: 2, L0483: 2, H0032: 2, S0366: 2, H0135: 2, H0591: 2, S0422: 2, L0521: 2, L0766: 2, L0774: 2, L0775: 2, L0809: 2, H0144: 2, S0126: 2, L0743: 2, L0752: 2, H0444: 2, L0596: 2, L0588: 2, L0485: 2, L0608: 2, L0595: 2, H0665: 2, S0194: 2, S0412: 2, H0170: 1, T0049: 1, S0418: 1, S0007: 1, S0046: 1, H0619: 1, H0441: 1, H0497: 1, H0486: 1, T0109: 1, S0280: 1, H0108: 1, H0042: 1, H0618: 1, S0182: 1, H0052: 1, H0251: 1, H0309: 1, H0544: 1, H0046: 1, H0050: 1, H0023: 1, S0388: 1, H0275: 1, H0510: 1, S6028: 1, H0267: 1, H0271: 1, H0290: 1, H0615: 1, H0428: 1, T0006: 1, H0553: 1, S0364: 1,	I3q32.1- I3q32.3	

1770	HODAH24	656887	1780	39 - 131	4377			T0067: 1, H0413: 1, H0100: 1, S0210: 1, S0426: 1, H0529: 1, L0769: 1, L0761: 1, L0372: 1, L0662: 1, L0363: 1, L0803: 1, L0375: 1, L0657: 1, L0384: 1, L0663: 1, L0664: 1, H0547: 1, H0365: 1, H0666: 1, H0672: 1, S0328: 1, S0380: 1, S0152: 1, H0521: 1, S0314: 1, S0027: 1, S0206: 1, L0740: 1, L0750: 1, H0445: 1, L0599: 1, S0196: 1, H0543: 1 and S0424: 1.		
1771	HODAH46	862551	1781	201 - 575	4378			H0328: 1 AR215: 4, AR282: 3, AR192: 3, AR224: 3, AR168: 2, AR171: 2, AR225: 2, AR165: 2, AR291: 2, AR176: 2, AR214: 2, AR250: 2, AR182: 2, AR181: 2, AR089: 2, AR270: 1, AR217: 1, AR164: 1, AR277: 1, AR195: 1, AR296: 1, AR246: 1, AR166: 1, AR267: 1, AR177: 1, AR312: 1, AR180: 1, AR104: 1, AR210: 1, AR216: 1, AR286: 1 H0052: 3, H0050: 2, H0650: 1, H0657: 1, S0212: 1, S0358: 1, S0045: 1, H0586: 1, H0575: 1, H0046: 1, H0292: 1, H0328: 1, H0622: 1, H0135: 1, L0766: 1, S0374: 1, H0648: 1, H0539: 1, H0521: 1, L0750: 1, L0591: 1, H0542: 1 and S0460: 1.		
1772	HODAV25	787471	1782	19 - 39	4379			AR089: 11, AR316: 10, AR060: 10 L0803: 7, L0754: 7, H0694:	15	

1773	HODAW64	840069	1783	3184 - 3285	4380	Gly-6 to Lys-12.	5, L0794: 4, S0360: 3, H0373: 3, L0804: 3, L0438: 3, L0439: 3, L0752: 3, L0470: 2, H0497: 2, H0625: 2, L0651: 2, L0657: 2, L0663: 2, H0682: 2, L0741: 2, L0747: 2, L0756: 2, L0759: 2, H0686: 1, H0656: 1, H0663: 1, S0354: 1, H0156: 1, L0021: 1, S0010: 1, L0040: 1, L0471: 1, S0051: 1, H0328: 1, H0428: 1, H0674: 1, H0135: 1, S0038: 1, H0494: 1, L0763: 1, L0768: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0784: 1, L0661: 1, L0809: 1, L0666: 1, L0665: 1, H0690: 1, H0672: 1, S0330: 1, S0378: 1, L0750: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0755: 1, H0665: 1, S0242: 1 and H0542: 1.			
1774	HODAY17	806341	1784	2128 - 2175	4381		S0045: 1, H0051: 1, H0328: 1 and L0764: 1. AR060: 5, AR316: 5, AR089: 5 L0748: 9, L0439: 5, L0717: 4, L0659: 4, L0663: 4, H0658: 4, H0656: 3, S0045: 3, H0486: 3, L0766: 3, L0666: 3, L0744: 3, L0749: 3, L0758: 3, H0542: 3, H0265: 2, H0556: 2, H0458: 2, H0587: 2, H0599: 2, H0318: 2, H0266: 2, L0770: 2, L0769: 2, L0646: 2, L0665: 2, H0682: 2, H0436: 2, S0028: 2, L0747: 2, L0756: 2, L0752: 2, L0731: 2, L0608: 2, H0543: 2, H0423: 2, S0040: 1, H0402: 1, S0418: 1, S0360: 1, H0619: 1, H0392: 1, H0643: 1, H0635: 1, S0280: 1, H0042: 1, H0581: 1, H0052: 1, L0471: 1, H0620: 1, H0024: 1	8	12q13.1	126337, 600808, 601284, 601769, 601769, 602116

1775	HODBA45	601517	1785	179 - 307	4382				1, H0014: 1, H0107: 1, T0010: 1, H0179: 1, H0271: 1, H0687: 1, H0328: 1, H0264: 1, H0488: 1, T0042: 1, H0494: 1, H0641: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0638: 1, L0761: 1, L0800: 1, L0648: 1, L0662: 1, L0381: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0376: 1, L0629: 1, L0657: 1, L0634: 1, L0636: 1, L0788: 1, L0532: 1, H0519: 1, H0689: 1, H0670: 1, H0521: 1, S0032: 1, L0743: 1, L0754: 1, L0750: 1, L0588: 1, L0601: 1, H0422: 1 and H0352: 1.		
1776	HODBC79	566781	1786	179 - 283	4383				H0328: 1 and L0747: 1. S0360: 7, L0803: 4, L0659: 4, L0666: 3, L0663: 3, S0356: 2, H0328: 2, L0637: 2, H0666: 2, L0777: 2, L0731: 2, L0757: 2, S0192: 2, S0040: 1, S0342: 1, S0376: 1, T0008: 1, S026: 1, H0486: 1, H0545: 1, H0598: 1, H0412: 1, H0413: 1, S0210: 1, L0646: 1, L0662: 1, L0606: 1, L0518: 1, L0664: 1, L0665: 1, L0565: 1, H0658: 1, L0439: 1, L0745: 1 and H0653: 1. L0731: 2, H0635: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0328: 1, L0766: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0666: 1, L0665: 1, S0052: 1, L0439: 1, L0740: 1, L0747: 1, L0780: 1, L0752: 1, L0758: 1, L0362: 1, L0366: 1 and S0424: 1. S0360: 20, L0659: 15, L0777: 13, S0003: 9, S0356: 6, L0794: 6, L0663: 6, S0192: 6, H0486: 5, L0803: 5, L0666: 5, L0731: 5, L0757: 5, S0250: 4, H0412: 4, H0413: 4, S0011: 4.		
1777	HODBD79	638131	1787	91 - 369	4384	Asp-18 to Asn-24, Thr-42 to Ala-49.					
1778	HODBF12	584792	1788	68 - 79	4385					8	

1779	HODBF86	605001	1789	228 - 269	4386				4, S0376: 3, L0662: 3, H0658: 3, S0212: 2, H0431: 2, S0214: 2, H0328: 2, H0090: 2, H0646: 2, S0210: 2, L0637: 2, L0657: 2, S0126: 2, H0666: 2, L0439: 2, S0194: 2, H0171: 1, S0040: 1, S0342: 1, H0661: 1, T0008: 1, S6026: 1, L0717: 1, H0411: 1, S6016: 1, H0427: 1, H0590: 1, H0545: 1, H0266: 1, H0628: 1, H0032: 1, H0598: 1, H0163: 1, H0551: 1, T0004: 1, L0564: 1, S0440: 1, L0762: 1, L0646: 1, L0649: 1, L0606: 1, L0629: 1, L0656: 1, L0518: 1, L0809: 1, L0790: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0144: 1, S0374: 1, L0565: 1, H0365: 1, H0684: 1, S0027: 1, S0028: 1, L0745: 1, L0779: 1, L0758: 1, S0436: 1, S0026: 1, H0653: 1 and L0465: 1.			114208, 114208, 119300, 120620, 120620, 120920, 134370, 134370, 134370, 134580, 145260, 150310, 150310, 179820, 191045, 600105, 600759, 601494, 601975
1780	HODBF91	633731	1790	383 - 484	4387			AR060: 7, AR316: 7, AR089: 6 L0438: 2, H0170: 1, S0358: 1, S0408: 1, H0574: 1, H0485: 1, H0545: 1, H0373: 1, H0328: 1, S0422: 1, L0520: 1, L0766: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0665: 1, H0547: 1, S0126: 1, L0439: 1 and L0759: 1.	1			

1781	HODBW34	877655	1791	241 - 285	4388		H0179: 2, H0328: 1, H0316: 1 and L0748: 1.		
1782	HODBX93	897498	1792	169 - 186	4389		AR060: 6, AR316: 4, AR089: 3 H0328: 1		
1783	HODBZ06	740759	1793	159 - 194	4390		AR174: 42, AR175: 35, AR191: 31, AR189: 30, AR270: 27, AR183: 27, AR177: 27, AR176: 26, AR190: 24, AR261: 23, AR291: 22, AR295: 21, AR182: 21, AR235: 20, AR173: 20, AR296: 19, AR218: 19, AR287: 18, AR264: 18, AR253: 18, AR181: 17, AR269: 17, AR178: 17, AR192: 17, AR297: 16, AR285: 16, AR268: 16, AR250: 16, AR288: 15, AR219: 15, AR195: 15, AR188: 15, AR089: 15, AR256: 15, AR197: 14, AR255: 14, AR210: 14, AR286: 14, AR246: 13, AR060: 13, AR258: 13, AR316: 13, AR240: 13, AR260: 13, AR236: 13, AR289: 12, AR257: 12, AR274: 12, AR299: 12, AR290: 12, AR180: 12, AR266: 11, AR254: 11, AR211: 11, AR245: 10, AR161: 10, AR163: 10, AR271: 10, AR162: 9, AR309: 9, AR179: 9, AR267: 9, AR313: 9, AR164: 9, AR166: 9, AR282: 9, AR293: 9, AR039: 9, AR193: 9, AR294: 9,	1q25.1-q31.1	134580, 145001, 145260, 150292, 208250, 600105, 600759, 600995, 601652

							AR165: 9, AR262: 9, AR199: 8, AR201: 8, AR252: 8, AR232: 8, AR198: 8, AR312: 8, AR238: 8, AR263: 8, AR247: 7, AR275: 7, AR196: 7, AR096: 7, AR272: 7, AR300: 7, AR308: 7, AR204: 7, AR207: 6, AR226: 6, AR185: 6, AR203: 6, AR239: 6, AR233: 6, AR243: 6, AR311: 5, AR229: 5, AR205: 5, AR283: 5, AR231: 5, AR212: 5, AR234: 5, AR200: 5, AR228: 5, AR237: 5, AR277: 4, AR053: 4, AR215: 4, AR223: 4, AR055: 3, AR169: 3, AR061: 3, AR221: 3, AR213: 3, AR230: 3, AR227: 3, AR033: 3, AR168: 3, AR171: 3, AR104: 2, AR172: 2, AR216: 2, AR224: 2, AR217: 1, AR225: 1 S0474: 20, H0683: 7, L0748: 7, H0251: 6, L0777: 5, S0422: 4, L0764: 4, L0766: 4, L0740: 4, L0754: 4, S0418: 3, H0046: 3, H0553: 3, H0521: 3, L0779: 3, L0752: 3, L0731: 3, L0757: 3, H0422: 3, H0713: 2, H0717: 2, H0733: 2, S0476: 2, H0441: 2, H0575: 2, H0428: 2, H0494: 2, L0659: 2, L0666: 2, H0547: 2, H0519: 2, L0439: 2, L0745: 2, L0749: 2, L0756: 2, L0758:
--	--	--	--	--	--	--	---

1784	HODCA73	847421	1794	130 - 162	4391			2, L0485: 2, S0026: 2, S0384: 2, H0716: 1, S0212: 1, H0661: 1, S0356: 1, S0444: 1, S0045: 1, S0046: 1, S0132: 1, H0645: 1, H0406: 1, S0622: 1, H0431: 1, H0587: 1, H0486: 1, T0040: 1, H0013: 1, H0069: 1, H0156: 1, H0098: 1, H0581: 1, H0150: 1, H0024: 1, H0083: 1, S0025: 1, H0355: 1, H0328: 1, H0031: 1, H0124: 1, T0067: 1, H0413: 1, H0623: 1, H0560: 1, L0769: 1, L0667: 1, L0372: 1, L0767: 1, L0803: 1, L0804: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0784: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0783: 1, L0647: 1, L5622: 1, L5623: 1, L0664: 1, H0697: 1, S0374: 1, H0724: 1, H0520: 1, H0435: 1, H0710: 1, H0518: 1, S0152: 1, L0751: 1, L0759: 1, S0031: 1, H0445: 1, S0434: 1, S0436: 1, S0192: 1, S0424: 1 and L0600: 1.		
1785	HODCV86	637035	1795	250 - 360	4392			L0439: 5, L0779: 3, L0766: 2, L0756: 2, H0441: 1, H0599: 1, H0434: 1, H0051: 1, H0252: 1, H0328: 1, L0518: 1, L0599: 1 and L0366: 1. AR060: 7, AR316: 5, AR089: 4 H0265: 4, H0271: 2, H0328: 2, H0556: 1, S0114: 1, L0539: 1, S0002: 1, H0444: 1 and L0599: 1.		
1786	HODCY44	737875	1796	111 - 254	4393			Lys-27 to Lys-35.		
1787	HODDB58	580862	1797	86 - 187	4394					

1788	HODDG72	655357	1798	186 - 359	4395			H0615: 2, H0392: 1, H0013: 1, H0009: 1, H0328: 1 and T0041: 1.		
1789	HODDJ25	824592	1799	1540 - 1593	4396			AR060: 14, AR316: 10, AR089: 6 H0574: 3, S0003: 3, L0740: 3, L0749: 3, S0358: 2, S0444: 2, H0619: 2, H0393: 2, H0046: 2, S0214: 2, H0328: 2, S0438: 2, L0770: 2, L0769: 2, L0766: 2, L0439: 2, L0754: 2, L0752: 2, L0758: 2, L0759: 2, H0656: 1, S0282: 1, H0589: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0360: 1, H0152: 1, H0592: 1, H0013: 1, H0156: 1, H0310: 1, H0545: 1, H0024: 1, H0252: 1, H0059: 1, H0560: 1, S0440: 1, L0520: 1, L0662: 1, L0767: 1, L0775: 1, S0374: 1, L0352: 1, S0406: 1, S0027: 1, L0748: 1, L0751: 1, L0747: 1, L0750: 1, S0260: 1, L0485: 1, L0595: 1, S0026: 1 and H0506: 1.		
1790	HODDN21	633705	1800	237 - 356	4397	Ser-18 to Trp-31, Gly-33 to Thr-38.		AR060: 7, AR316: 6, AR089: 4 H0328: 2		
1791	HODDO31	658710	1801	122 - 229	4398			H0328: 1		
1792	HODDQ06	834824	1802	834 - 920	4399	Gly-1 to Leu-6.		AR060: 5, AR316: 4, AR089: 3 L0766: 5, L0759: 4, H0038: 3, L0666: 3, L0779: 3, L0755: 3, H0266: 2, H0591: 2, H0616: 2, S0152: 2, L0758: 2, H0170: 1, T0002: 1, H0686: 1, S0212: 1, H0662: 1, S0356: 1, H0497: 1, H0486: 1, H0421: 1, H0328: 1, S0036: 1, H0059: 1, H0494: 1, H0529: 1, L0769: 1, L0761: 1, L0800: 1, L0771: 1, L0794: 1	8p21-p12	152760, 173370, 180100, 185430, 270800, 277700, 602629

1793	HODEA20	840376	1803	373 - 432	4400			1, L0653: 1, L0661: 1, H0144: 1, H0520: 1, H0659: 1, L0750: 1, S0011: 1, S0026: 1, H0665: 1 and S0398: 1.		
								AR089: 15, AR060: 12, AR316: 11 H0252: 2, L0438: 2, H0265: 1, H0549: 1, H0051: 1, H0615: 1, S0386: 1, T0068: 1, L0744: 1 and S0452: 1.	6	
1794	HODEM38	835100	1804	527 - 745	4401			AR060: 6, AR316: 5, AR089: 4 H0318: 1, H0615: 1 and H0343: 1.		
1795	HODET37	840377	1805	389 - 469	4402			AR060: 5, AR316: 3, AR089: 2 H0615: 1		
1796	HOEBJ94	795312	1806	558 - 632	4403			H0144: 3, H0013: 2, L0455: 2, S0126: 2, S0116: 1, S0356: 1, H0599: 1, L0471: 1, H0615: 1, H0316: 1, H0598: 1, L0649: 1, S0053: 1, H0520: 1, H0436: 1, H0478: 1, L0748: 1, L0596: 1 and L0591: 1.		
1797	HOEBJ70	836143	1807	197 - 331	4404	Arg-31 to Gln-44.		AR060: 5, AR316: 5, AR089: 4 L0803: 13, L0754: 13, L0744: 11, L0731: 10, L0740: 8, L0758: 6, S0010: 4, L0769: 4, L0783: 4, L0809: 4, L0439: 4, H0052: 3, H0553: 3, L0659: 3, L0743: 3, L0757: 3, H0295: 2, H0294: 2, H0484: 2, H0661: 2, H0370: 2, H0574: 2, S0346: 2, S0628: 2, H0188: 2, L0142: 2, L0763: 2, L0764: 2, L0662: 2, L0768: 2, L0804: 2, L0776: 2, L0755: 2, L0601: 2, L0603: 2, H0584: 1, H0717: 1, H0716: 2.	9	

1798	HOECB33	840378	1808	302 - 373	4405			1, S0218: 1, H0657: 1, H0656: 1, L0785: 1, H0341: 1, S0110: 1, H0483: 1, H0669: 1, S0420: 1, L0005: 1, L0717: 1, H0411: 1, S0222: 1, H0431: 1, S0414: 1, H0156: 1, H0327: 1, H0545: 1, H0012: 1, S0051: 1, H0687: 1, H0615: 1, H0031: 1, H0644: 1, H0628: 1, H0181: 1, L0455: 1, H0038: 1, T0004: 1, H0100: 1, H0130: 1, L0762: 1, L0770: 1, L0638: 1, L0761: 1, L0641: 1, L0644: 1, L0773: 1, L0766: 1, L0650: 1, L0774: 1, L0651: 1, L0378: 1, L0807: 1, L0789: 1, L0666: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0374: 1, T0068: 1, L0438: 1, S0126: 1, H0435: 1, H0658: 1, H0660: 1, S0330: 1, H0539: 1, H0521: 1, H0696: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0777: 1, S0260: 1, H0444: 1, H0445: 1, S0434: 1, S0436: 1 and H0543: 1.			
								AR060: 3, AR316: 3, AR089: 2 L0747: 6, L0777: 5, L0794: 4, L0779: 4, H0052: 3, L0790: 3, L0731: 3, L0758: 3, H0618: 2, L0369: 2, L0770: 2, L0769: 2, L0659: 2, L0542: 2, H0691: 2, L0438: 2, S0126: 2, L0748: 2, L0749: 2, S0420: 1, S0358: 1, S0222: 1, L0622: 1, S0280: 1, H0309: 1, H0545: 1, H0009: 1, H0014: 1, S0388: 1, H0328: 1, H0038: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0412: 1, L0761: 1, L0773: 1, L0375: 1, L0809: 1, L0791: 1, S0053: 1, L0565: 1, S0380: 1, L0755: 1, L0757: 1, L0759:	2		

1799	HOECX21	842866	1809	75 - 188	4406		1, S0031: 1 and L0698: 1. L0748: 6, L0439: 4, L0591: 4, H0599: 3, H0052: 3, H0046: 3, H0050: 3, L0455: 3, S0126: 3, L0747: 3, L0777: 3, L0471: 2, H0038: 2, L0769: 2, L0776: 2, L0666: 2, H0522: 2, L0754: 2, L0752: 2, L0599: 2, S0192: 2, H0422: 2, H0624: 1, T0002: 1, S6024: 1, H0650: 1, S0360: 1, H0586: 1, H0497: 1, H0333: 1, H0574: 1, H0013: 1, H0156: 1, T0082: 1, S0010: 1, S0049: 1, H0196: 1, H0597: 1, H0024: 1, S0362: 1, S0388: 1, T0010: 1, H0354: 1, H0510: 1, H0267: 1, S0250: 1, S0036: 1, H0090: 1, H0040: 1, H0412: 1, H0059: 1, S0438: 1, H0641: 1, S0426: 1, L0371: 1, L0770: 1, L0764: 1, L0766: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0651: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0653: 1, L0659: 1, L0517: 1, L0791: 1, L0665: 1, S0374: 1, L0565: 1, H0547: 1, H0684: 1, H0670: 1, H0648: 1, H0478: 1, H0631: 1, S0027: 1, L0743: 1, L0744: 1, L0740: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0755: 1, L0731: 1, L0757: 1, L0758: 1, L0759: 1, S0031: 1, L0596: 1, L0595: 1 and H0542: 1.		
1800	HOEDE27	825262	1810	403 - 504	4407		S0126: 1		
1801	HOEEK81	844390	1811	501 - 593	4408		L0752: 7, L0755: 4, L0770: 3, L0775: 3, L0745: 3, L0777: 3, S0358: 2, H0393: 2, L0774: 2, L0743: 2, L0731: 2, S0354: 1, S0360: 1, H0574: 1, H0427: 1, H0581: 1, H0012: 1, H0014: 1, H0510: 1, L0456: 1, H0412:	2	

1802	HOEEZ62	638833	1812	258 - 311	4409			1, H0059: 1, H0100: 1, H0509: 1, L0772: 1, L0649: 1, L0803: 1, L0806: 1, L0776: 1, S0374: 1, S0126: 1, L0744: 1, L0748: 1, L0754: 1 and L0749: 1.		
1803	HOEFJ26	847422	1813	695 - 715	4410			AR060: 1140, AR316: 944, AR089: 742 S0126: 1 L0803: 7, L0805: 6, S0007: 5, L0804: 5, L0439: 5, L0754: 4, L0752: 4, H0556: 3, H0574: 3, L0770: 3, L0742: 3, L0756: 3, L0777: 3, L0758: 3, L0759: 3, H0265: 2, S0226: 2, S0222: 2, H0052: 2, H0169: 2, L0794: 2, L0788: 2, H0521: 2, L0744: 2, L0745: 2, H0445: 2, L0599: 2, S0424: 2, L0600: 2, H0170: 1, H0716: 1, H0656: 1, S0400: 1, H0664: 1, H0580: 1, S0300: 1, H0357: 1, H0455: 1, H0486: 1, T0060: 1, T0114: 1, H0013: 1, S0010: 1, H0581: 1, H0596: 1, H0544: 1, H0546: 1, H0545: 1, H0046: 1, H0009: 1, L0471: 1, T0003: 1, H0024: 1, S0362: 1, H0510: 1, H0615: 1, H0428: 1, H0039: 1, H0598: 1, S0036: 1, H0090: 1, H0634: 1, H0487: 1, H0059: 1, S0038: 1, H0509: 1, S0344: 1, H0538: 1, L0769: 1, L0646: 1, L0774: 1, L0493: 1, L0517: 1, L0540: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0529: 1, L0787: 1, L0532: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0144: 1, H0697: 1, S0374: 1, S0126: 1, H0670: 1, H0539: 1, S0406: 1, S0392: 1, L0747: 1, L0731: 1, L0757: 1, H0667: 1, H0542: 1, L0697: 1 and : 1.		

1804	HOEFL74	561649	1814	142 - 342	4411	Arg-8 to Gly-15, Ala-32 to Thr-52.	AR060: 7, AR316: 6, AR089: 5 S0126: 3, H0619: 1 and H0622: 1.		
1805	HOFMF63	847423	1815	86 - 625	4412	Pro-31 to Ser-39, Cys-79 to Arg-87, Pro-112 to His-119.	AR269: 9, AR183: 8, AR315: 6, AR244: 6, AR202: 6, AR281: 6, AR265: 5, AR268: 5, AR280: 5, AR205: 5, AR251: 5, AR039: 4, AR198: 4, AR089: 4, AR267: 4, AR282: 4, AR060: 4, AR184: 4, AR206: 4, AR316: 4, AR270: 3, AR295: 3, AR299: 3, AR309: 3, AR275: 3, AR033: 3, AR219: 3, AR277: 3, AR263: 3, AR274: 3, AR312: 3, AR096: 3, AR053: 3, AR294: 3, AR271: 3, AR313: 3, AR213: 3, AR177: 3, AR292: 2, AR243: 2, AR283: 2, AR218: 2, AR192: 2, AR104: 2, AR182: 2, AR310: 2, AR247: 2, AR052: 2, AR240: 2, AR298: 2, AR229: 2, AR293: 2, AR055: 2, AR248: 2, AR185: 2, AR300: 2, AR234: 2, AR233: 2, AR314: 2, AR266: 2, AR253: 2, AR291: 2, AR231: 2, AR186: 2, AR290: 2, AR237: 2, AR284: 1, AR289: 1, AR061: 1, AR256: 1, AR241: 1, AR258: 1,	3q21-q25	106165, 117700, 117700, 150210, 169600, 180380, 180380, 180380, 190000, 203500, 222900, 232050, 276902, 600882, 601199, 601199, 601199, 601471, 601682

1806	HOFMJ65	664498	1816	341 - 466	4413		AR175: 1, AR238: 1, AR232: 1, AR296: 1 H0521: 60, H0522: 10, L0777: 7, H0580: 5, H0090: 5, H0494: 4, L0747: 4, L0750: 4, S0132: 3, H0393: 3, H0031: 3, L0806: 3, S3014: 3, L0731: 3, H0638: 2, S0360: 2, H0549: 2, T0040: 2, H0575: 2, H0318: 2, H0530: 2, H0545: 2, H0039: 2, H0040: 2, H0412: 2, H0560: 2, L0662: 2, L0768: 2, L0775: 2, H0547: 2, L0754: 2, L0758: 2, H0542: 2, H0624: 1, S0356: 1, S0358: 1, S0045: 1, S0046: 1, S0278: 1, H0431: 1, H0415: 1, H0559: 1, T0039: 1, H0013: 1, H0599: 1, H0036: 1, H0590: 1, H0581: 1, H0251: 1, H0596: 1, H0046: 1, L0471: 1, H0024: 1, H0015: 1, H0083: 1, H0644: 1, H0111: 1, H0628: 1, H0591: 1, H0551: 1, H0056: 1, H0641: 1, S0144: 1, S0344: 1, L0764: 1, L0388: 1, L0552: 1, L0774: 1, L0653: 1, L0654: 1, L0629: 1, L0663: 1, L0664: 1, H0144: 1, H0593: 1, H0689: 1, H0435: 1, S0328: 1, S0330: 1, S0152: 1, H0696: 1, H0187: 1, S0027: 1, S0206: 1, S0032: 1, L0757: 1, H0445: 1, H0595: 1, L0583: 1, S0026: 1 and H0543: 1. S0192: 43, S0360: 16, H0486: 13, S0126: 10, S0212: 9, L0747: 9, S0196: 9, H0144: 8, L0748: 8, S0194: 7, H0170: 6, H0328: 6, L0662: 6, H0624: 5, L0717: 5, H0013: 5, L0665: 5, L0659: 4, L0666: 4, L0731:		
------	---------	--------	------	-----------	------	--	---	--	--

1807	HOFMK02	684308	1817	129 - 233	4414			4, S0242: 4, H0550: 3, H0251: 3, H0545: 3, H0050: 3, S0250: 3, H0252: 3, L0646: 3, L0794: 3, L0664: 3, L0750: 3, L0752: 3, L0759: 3, S0276: 3, H0645: 2, T0039: 2, H0316: 2, L0598: 2, L0771: 2, L0648: 2, L0653: 2, L0809: 2, L0663: 2, L0565: 2, S0330: 2, L0599: 2, H0653: 2, H0717: 1, H0295: 1, S0356: 1, S0376: 1, S0444: 1, H0619: 1, H0549: 1, H0415: 1, H0601: 1, H0592: 1, H0485: 1, H0427: 1, H0590: 1, L0105: 1, H0318: 1, H0544: 1, H0546: 1, H0024: 1, H0073: 1, H0628: 1, H0212: 1, H0090: 1, H0477: 1, L0564: 1, S0372: 1, H0646: 1, H0652: 1, S0210: 1, L0520: 1, L0762: 1, L0640: 1, L0774: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0654: 1, S0148: 1, H0519: 1, H0593: 1, H0435: 1, H0672: 1, H0651: 1, S0328: 1, S0332: 1, S0406: 1, H0631: 1, S3012: 1, S0206: 1, S0032: 1, L0439: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0588: 1, L0589: 1, H0668: 1 and H0667: 1.		
1808	HOFMO16	596835	1818	149 - 607	4415	Arg-138 to Arg-143.	H0415: 2 and H0486: 1. AR281: 9, AR263: 7, AR265: 7, AR183: 6, AR204: 6, AR251: 6, AR313: 5, AR243: 5, AR315: 5, AR277: 4, AR267: 4, AR039: 4, AR182: 4, AR283: 4, AR269: 4, AR280: 4, AR247: 4, AR310: 4, AR234: 4, AR055: 4, AR238: 4, AR282: 4,	16p12-pl1.2	108730, 147781, 172471, 182381, 186580, 266600, 600760, 600760, 600761, 600761, 602066	

1809	HOFMP62	866469	1819	103 - 306	4416	Gln-26 to Thr-35.	AR060: 4, AR266: 4, AR268: 4, AR294: 4, AR309: 4, AR184: 4, AR270: 3, AR253: 3, AR312: 3, AR289: 3, AR275: 3, AR033: 3, AR292: 3, AR229: 3, AR316: 3, AR226: 3, AR206: 3, AR299: 3, AR300: 3, AR053: 3, AR231: 3, AR284: 3, AR202: 3, AR205: 3, AR295: 3, AR052: 3, AR232: 3, AR061: 3, AR296: 3, AR186: 3, AR227: 3, AR286: 3, AR285: 3, AR291: 3, AR246: 3, AR290: 3, AR096: 3, AR240: 3, AR089: 2, AR233: 2, AR293: 2, AR271: 2, AR198: 2, AR237: 2, AR298: 2, AR213: 2, AR175: 2, AR177: 2, AR218: 2, AR256: 2, AR273: 2, AR258: 2, AR185: 2, AR241: 1, AR104: 1, AR314: 1, AR259: 1, AR248: 1, AR219: 1, AR192: 1 H0415: 1		
							AR207: 38, AR264: 24, AR263: 23, AR308: 21, AR311: 21, AR212: 19, AR213: 19, AR165: 16, AR192: 16, AR309: 16, AR053: 15, AR166: 15, AR164: 15, AR162: 14, AR163: 14, AR195: 14, AR198: 14, AR312: 14,		

[illegible]

									AR189: 4, AR290: 3, AR233: 3, AR190: 3, AR203: 3, AR237: 3, AR257: 3, AR294: 3, AR236: 3, AR210: 2, AR228: 2, AR179: 2, AR270: 2, AR256: 2, AR258: 2, AR266: 1, AR255: 1, AR182: 1, AR178: 1, AR211: 1, AR262: 1, AR269: 1, AR183: 1, AR267: 1 H0415: 1			
1810	HOFMT59	588458	1820	159 - 299	4417	Gly-19 to Lys-46.	H0415: 1	1				
1811	HOFMV22	812864	1821	170 - 259	4418		H0415: 1					
1812	HOFND06	824241	1822	272 - 427	4419		S0442: 1 and H0415: 1.					
1813	HOFNY15	668259	1823	30 - 374	4420	Pro-50 to Trp-62, Lys-95 to Ser-114.	H0415: 1	2p24.3-p24.1	602134			
1814	HOFNY28	603911	1824	365 - 478	4421		AR168: 9, AR195: 8, AR197: 8, AR205: 8, AR198: 8, AR165: 7, AR207: 7, AR176: 7, AR246: 7, AR166: 7, AR272: 7, AR263: 7, AR164: 7, AR242: 7, AR245: 7, AR250: 6, AR271: 6, AR243: 6, AR053: 6, AR192: 6, AR309: 6, AR089: 6, AR308: 6, AR212: 6, AR174: 6, AR311: 6, AR177: 6, AR162: 6, AR282: 6, AR312: 6, AR039: 6, AR264: 6, AR161: 6, AR163: 5, AR238: 5, AR213: 5, AR274: 5, AR060: 5, AR201: 5, AR193: 5, AR204: 5, AR169: 5,					

1815	HOFOC41	712462	1825	152 - 265	4422	Phe-32 to Asn-37.	AR295: 5, AR253: 4, AR275: 4, AR291: 4, AR199: 4, AR104: 4, AR096: 4, AR232: 4, AR261: 4, AR240: 4, AR239: 4, AR254: 4, AR316: 4, AR234: 4, AR237: 4, AR196: 4, AR189: 4, AR252: 4, AR235: 4, AR033: 3, AR296: 3, AR226: 3, AR190: 3, AR285: 3, AR289: 3, AR055: 3, AR297: 3, AR288: 3, AR181: 3, AR223: 3, AR225: 3, AR216: 3, AR185: 3, AR290: 3, AR283: 3, AR286: 3, AR293: 3, AR229: 3, AR221: 3, AR299: 3, AR300: 3, AR217: 3, AR233: 3, AR215: 3, AR287: 3, AR277: 3, AR200: 3, AR191: 3, AR294: 3, AR175: 2, AR247: 2, AR227: 2, AR061: 2, AR188: 2, AR313: 2, AR269: 2, AR268: 2, AR173: 2, AR270: 2, AR172: 2, AR203: 2, AR210: 2, AR179: 2, AR214: 2, AR262: 2, AR183: 1, AR255: 1, AR236: 1, AR182: 1, AR178: 1, AR228: 1, AR231: 1, AR211: 1, AR267: 1, AR180: 1 H0415: 1						
1815	HOFOC41	712462	1825	152 - 265	4422	Phe-32 to Asn-37.	H0415: 1 H0415: 1						

1816	HOGAA41	843499	1826	640 - 1260	4423	Lys-78 to Asp-84, Pro-157 to Phe-164, Thr-199 to Glu-206.	AR089: 6, AR202: 4, AR243: 3, AR169: 3, AR199: 2, AR316: 2, AR171: 2, AR170: 2, AR168: 2, AR060: 2, AR180: 2, AR265: 2, AR223: 2, AR284: 2, AR245: 2, AR216: 2, AR312: 1, AR272: 1, AR204: 1, AR266: 1, AR248: 1, AR183: 1, AR053: 1, AR163: 1, AR282: 1, AR277: 1, AR285: 1, AR193: 1, AR257: 1, AR281: 1, AR270: 1, AR310: 1, AR274: 1, AR222: 1, AR205: 1, AR311: 1, AR271: 1 L0749: 11, L0766: 7, L0803: 5, L0740: 5, L0805: 4, L0438: 4, L0779: 4, S0192: 4, S0002: 3, L0792: 3, H0521: 3, L0755: 3, L0758: 3, S0212: 2, S0442: 2, S0354: 2, S0358: 2, H0574: 2, S0346: 2, H0050: 2, H0674: 2, H0038: 2, H0494: 2, L0770: 2, L0806: 2, H0539: 2, L0743: 2, L0748: 2, L0439: 2, L0754: 2, H0222: 1, H0685: 1, H0657: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0356: 1, H0441: 1, H0586: 1, H0427: 1, H0042: 1, H0575: 1, H0004: 1, S0049: 1, H0457: 1, L0471: 1, S0003: 1, H0252: 1, H0032: 1, H0616: 1, H0551: 1, H0272: 1, S0352: 1, S0450: 1, S0440: 1, S0426: 1, L0769: 1, L0639: 1, L0637: 1, L0761: 1, L0764: 1, L0774: 1, L0776: 1, L0807:		
------	---------	--------	------	------------	------	---	---	--	--

1817	HOGAB51	825278	1827	242 - 349	4424			1, L0527: 1, L0518: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0374: 1, H0519: 1, H0435: 1, H0648: 1, L0356: 1, S0392: 1, S0206: 1, L0744: 1, L0750: 1, L0756: 1, L0752: 1, L0757: 1, L0759: 1, L0591: 1, L0608: 1, S0026: 1, S0242: 1, S0276: 1, H0423: 1 and S0412: 1. L0748: 3, L0764: 2, H0583: 1, H0538: 1, L0598: 1, L0659: 1, H0519: 1, H0435: 1 and H0710: 1.		
1818	HOGAH40	790978	1828	1339 - 1416	4425			L0740: 10, L0748: 9, L0747: 5, H0412: 4, H0494: 4, H0547: 4, L0744: 4, L0731: 4, H0657: 3, H0341: 3, L0163: 3, H0266: 3, H0529: 3, L0666: 3, L0352: 3, S0126: 3, H0659: 3, H0539: 3, L0752: 3, L0593: 3, H0556: 2, H0484: 2, S0420: 2, H0599: 2, H0575: 2, L0105: 2, H0014: 2, T0042: 2, L0772: 2, L0766: 2, L0775: 2, L0776: 2, L0438: 2, H0519: 2, H0435: 2, L0749: 2, L0750: 2, L0779: 2, L0757: 2, L0758: 2, L0596: 2, L0595: 2, H0136: 2, H0542: 2, H0543: 2, H0624: 1, H0170: 1, H0265: 1, S0040: 1, L0002: 1, S0116: 1, H0662: 1, H0125: 1, S0358: 1, H0431: 1, H0592: 1, H0485: 1, H0013: 1, H0156: 1, H0036: 1, H0004: 1, H0052: 1, H0263: 1, H0546: 1, H0545: 1, H0041: 1, H0050: 1, H0375: 1, S0214: 1, H0039: 1, H0032: 1, S0364: 1, H0090: 1, H0040: 1, H0551: 1, H0560: 1, H0646: 1, S0426: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0796: 1.	7	

1819	HOGAP06	823364	1829	225 - 338	4426	Ser-21 to Phe-31.	I, L0646: 1, L0641: 1, L0771: 1, L0649: 1, L0774: 1, L0375: 1, L0654: 1, L0658: 1, L0532: 1, L0663: 1, S0216: 1, H0144: 1, S0374: 1, H0670: 1, S0330: 1, S0152: 1, H0521: 1, S0027: 1, S0032: 1, L0439: 1, L0751: 1, L0755: 1, L0759: 1, S0031: 1, S0011: 1, H0665: 1 and H0423: 1.		
1820	HOGAR36	834684	1830	205 - 285	4427		H0435: 1 and H0445: 1. AR060: 2, AR316: 2 L0743: 2, L0717: 1, L0657: 1, L0659: 1 and H0435: 1.		
1821	HOGAR71	722242	1831	87 - 722	4428	Arg-106 to Lys-114, Pro-187 to Gly-194, Ala-197 to Val-211.	AR039: 40, AR205: 39, AR202: 39, AR194: 39, AR206: 37, AR246: 35, AR089: 30, AR243: 28, AR241: 27, AR198: 26, AR281: 24, AR204: 24, AR244: 24, AR060: 22, AR316: 22, AR263: 20, AR315: 20, AR273: 19, AR271: 19, AR192: 19, AR280: 18, AR265: 18, AR310: 18, AR282: 18, AR275: 15, AR283: 15, AR314: 15, AR299: 15, AR277: 15, AR295: 14, AR033: 14, AR240: 14, AR096: 14, AR213: 14, AR284: 14, AR055: 13, AR053: 13, AR309: 12, AR292: 12, AR104: 12, AR289: 12, AR266: 12, AR247: 12, AR177: 11, AR285: 11, AR312: 11, AR052: 10, AR286: 10, AR300: 10, AR274: 10, AR291: 10, AR270: 10,	17p13	138190, 254210, 271900, 600179, 600977, 601202, 601777

[illegible]

[illegible]

1823	HOGCD78	610217	1833	151 - 342	4430	Glu-35 to Glu-50.	1, L0664: 1, L0665: 1, S0374: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0435: 1, H0648: 1, L0602: 1, H0696: 1, L0779: 1, L0731: 1, L0758: 1, H0444: 1, L0591: 1, L0592: 1, L0595: 1, H0653: 1, S0276: 1, H0542: 1, H0543: 1, H0423: 1, S0412: 1 and S0424: 1. H0435: 1		
1824	HOGCK03	847427	1834	386 - 469	4431	Pro-2 to Gly-8, Ser-15 to Asp-21.	AR060: 2, AR316: 2, AR089: 2 H0271: 11, H0179: 4, H0295: 3, H0559: 3, H0436: 3, H0661: 2, S0278: 2, S0428: 2, L0748: 2, H0542: 2, H0171: 1, H0341: 1, H0458: 1, S0444: 1, S0360: 1, H0497: 1, L0021: 1, H0575: 1, H0618: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0545: 1, H0050: 1, H0266: 1, H0416: 1, H0687: 1, H0553: 1, H0124: 1, H0090: 1, H0634: 1, H0551: 1, H0059: 1, H0561: 1, S0144: 1, L0667: 1, L0662: 1, L0498: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0809: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, S0052: 1, S0216: 1, H0435: 1, H0648: 1, H0521: 1, L0731: 1, H0668: 1 and H0423: 1.		
1825	HOGCL01	846353	1835	167 - 817	4432	Pro-17 to Met-23, Ala-30 to Trp-38, Ile-49 to Trp-54, Lys-68 to Gly-74, Thr-93 to Gly-99, Met-126 to Glu-132, Gly-173 to Ser-178, Lys-205 to Tyr-214.	AR291: 21, AR283: 16, AR199: 15, AR255: 12, AR245: 12, AR287: 11, AR288: 11, AR285: 11, AR165: 11, AR296: 11, AR295: 10, AR164: 10, AR266: 10, AR297: 10, AR214: 10, AR166: 10, AR289: 9, AR161: 9, AR162: 9, AR231: 9, AR246: 9, AR163: 9,	1q21-q22	104770, 107670, 110700, 135940, 145001, 146790, 152445, 152445, 159001, 159440, 159440, 159440, 174000, 179755, 182860, 182860, 182860, 186780, 191030, 191315, 230800, 230800.

[illegible]

[illegible]

1826	HOHBB36	847428	1836	283 - 327	4433			1, S0434: 1, L0605: 1, L0361: 1, S0192: 1, S0194: 1, H0543: 1, H0423: 1, S0424: 1 and H0506: 1. S0356: 4, L0748: 3, L0747: 3, S0212: 2, H0013: 2, S0214: 2, L0800: 2, L0750: 2, S0194: 2, H0638: 1, S0420: 1, S0376: 1, S0132: 1, H0393: 1, H0587: 1, T0114: 1, H0575: 1, L0563: 1, H0251: 1, H0023: 1, H0024: 1, H0355: 1, S0250: 1, S0022: 1, H0039: 1, L0455: 1, H0316: 1, H0090: 1, H0591: 1, H0551: 1, H0623: 1, H0494: 1, H0538: 1, L0369: 1, L0763: 1, L0764: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0659: 1, L0529: 1, L0792: 1, S0126: 1, H0435: 1, S0152: 1, H0522: 1, S0146: 1, S3014: 1, L0751: 1, L0777: 1, S0011: 1, S0192: 1, S0276: 1 and S0042: 1. S0250: 2, S0116: 1, S0001: 1, H0580: 1, S0007: 1, H0549: 1, H0575: 1, S0051: 1, H0264: 1, S0386: 1, L0761: 1, H0547: 1, H0593: 1, H0521: 1, S0206: 1, L0749: 1 and S0242: 1. L0766: 6, L0747: 5, S0408: 4, L0748: 4, L0663: 3, L0758: 3, H0556: 2, H0637: 2, H0486: 2, H0581: 2, H0052: 2, H0530: 2, H0560: 2, H0641: 2, L0764: 2, L0783: 2, S0328: 2, L0751: 2, L0592: 2, H0543: 2, H0422: 2, H0650: 1, H0656: 1, H0663: 1, H0638: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0356: 1, S0376: 1, S0132: 1, S6026: 1, S0278: 1, S0222: 1, H0586: 1, H0632: 1, H0069:	2q12-q34	100730, 118800, 123660, 129490, 135600, 157655, 167415, 176947, 186860, 201460, 205100, 262000, 601277, 601318
1827	HOHBC57	813392	1837	891 - 1046	4434	Gly-4 to Gly-10.				
1828	HOHBO66	853375	1838	338 - 403	4435					

1829	HOHBZ10	836519	1839	150 - 308	4436				1, H0427: 1, T0082: 1, H0457: 1, H0083: 1, H0510: 1, H0188: 1, L0138: 1, S0250: 1, H0644: 1, L0143: 1, H0068: 1, H0551: 1, T0041: 1, L0769: 1, L0761: 1, L0800: 1, L0644: 1, L0767: 1, L0768: 1, L0655: 1, L0659: 1, L0368: 1, H0144: 1, H0702: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0711: 1, H0690: 1, H0435: 1, H0670: 1, S0312: 1, L0755: 1, L0731: 1, S0031: 1, L0596: 1, H0653: 1 and H0506: 1.			
									AR282: 3, AR204: 3, AR241: 3, AR244: 3, AR183: 3, AR246: 2, AR247: 2, AR053: 2, AR229: 2, AR184: 2, AR318: 2, AR206: 2, AR253: 2, AR310: 2, AR277: 2, AR227: 1, AR052: 1, AR312: 1, AR285: 1, AR267: 1, AR205: 1, AR213: 1, AR268: 1, AR096: 1, AR231: 1 H0628: 3, S0040: 1, H0024: 1, S0250: 1, H0412: 1, H0494: 1 and H0658: 1.	8p21		152760, 180100, 185430, 602629
1830	HOHCH71	823101	1840	333 - 449	4437				L0439: 17, L0754: 9, L0748: 7, L0779: 6, L0662: 5, L0740: 5, L0731: 5, L0766: 4, S0007: 3, L0805: 3, L0666: 3, H0144: 3, L0438: 3, L0755: 3, H0170: 2, S0376: 2, H0013: 2, H0575: 2, H0036: 2, H0251: 2, H0598: 2, L0598: 2, L0642: 2, L0648: 2, L0804: 2, L0518: 2, S0374: 2, L0747: 2, L0757: 2, L0758: 2, L0605: 2, L0608: 2, L0595: 2			

									2, S0026: 2, H0624: 1, L0002: 1, H0341: 1, S0212: 1, H0663: 1, S0420: 1, S0356: 1, S0354: 1, H0580: 1, H0645: 1, H0587: 1, H0497: 1, H0632: 1, H0042: 1, H0590: 1, H0596: 1, H0046: 1, H0050: 1, L0471: 1, H0014: 1, T0010: 1, S0250: 1, S0003: 1, H0428: 1, L0483: 1, H0031: 1, H0644: 1, H0212: 1, H0316: 1, H0040: 1, H0412: 1, H0561: 1, H0509: 1, S0208: 1, S0426: 1, UNKWN: 1, L0770: 1, L0761: 1, L0771: 1, L0773: 1, L0363: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0776: 1, L0528: 1, L0788: 1, L0789: 1, L0792: 1, L0532: 1, L0663: 1, L0665: 1, L0352: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0518: 1, S0152: 1, H0436: 1, L0751: 1, L0749: 1, L0777: 1, L0780: 1, L0752: 1, L0759: 1, H0445: 1, H0595: 1, H0667: 1 and H0423: 1.				
1831	HOHEB48	800629	1841	126 - 197	4438	Pro-16 to Lys-23.	AR184: 3, AR182: 3, AR248: 2, AR246: 2, AR290: 2, AR096: 2, AR213: 1, AR282: 1, AR312: 1, AR267: 1, AR270: 1, AR277: 1 S0250: 3 and L0748: 1.						
1832	HONAH67	821419	1842	18 - 119	4439		H0665: 2, S0438: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0809: 1, L0789: 1, T0068: 1 and H0555: 1.						
1833	HOOAC84	604043	1843	84 - 179	4440		H0486: 1, H0028: 1 and S0386: 1.						
1834	HOPBP13	825243	1844	295 - 426	4441	Ala-17 to Ala-22.	AR089: 7, AR316: 6, AR060: 6 H0288: 1						

1835	HOQBG21	822863	1845	189 - 419	4442		AR060: 4, AR316: 4, AR089: 3 L0791: 2, L0750: 2, L0752: 2, S0212: 1, H0663: 1, S0358: 1, S0280: 1, H0421: 1, H0566: 1, H0050: 1, H0290: 1, H0688: 1, H0553: 1, H0644: 1, S0374: 1, S0126: 1, H0521: 1, H0555: 1, H0436: 1, H0445: 1, H0595: 1, S0436: 1, S0242: 1, S0276: 1 and H0423: 1.		
1836	HORBI80	877660	1846	58 - 192	4443		S0007: 7, L0751: 6, L0665: 5, L0439: 5, L0745: 5, H0046: 4, H0542: 4, L0794: 3, L0749: 3, H0556: 2, S0354: 2, S0358: 2, H0599: 2, H0036: 2, H0617: 2, H0032: 2, H0551: 2, L0772: 2, L0766: 2, L0438: 2, H0519: 2, H0539: 2, H0521: 2, S3014: 2, L0748: 2, L0747: 2, L0780: 2, L0731: 2, L0758: 2, L0595: 2, H0265: 1, T0002: 1, H0294: 1, S0116: 1, H0341: 1, S0418: 1, S0444: 1, H0580: 1, S0046: 1, H0549: 1, H0431: 1, T0040: 1, T0060: 1, T0114: 1, H0013: 1, H0156: 1, H0575: 1, H0318: 1, H0544: 1, H0457: 1, H0178: 1, H0014: 1, S0388: 1, H0083: 1, H0288: 1, H0290: 1, H0286: 1, H0039: 1, L0055: 1, S0036: 1, H0135: 1, H0087: 1, H0056: 1, H0059: 1, T0042: 1, S0464: 1, S0150: 1, S0144: 1, S0142: 1, L0762: 1, L0372: 1, L0645: 1, L0764: 1, L0662: 1, L0775: 1, L0651: 1, L0806: 1, L0655: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0547: 1, S0126: 1, H0689: 1, S0380: 1, H0522: 1, S0432: 1, S0027:	11q12-q13.1	106100, 133780, 147050, 259700, 259770, 600045, 601650, 601884

1837	HORBL77	852099	1847	25 - 219	4444	Pro-18 to Trp-26, Arg-28 to Thr-35, Lys-56 to Gly-62.	1, L0740: 1, L0756: 1, L0779: 1, L0757: 1, L0596: 1, L0592: 1 and H0543: 1. H0135: 4, S0222: 3, H0559: 3, L0794: 3, L0758: 3, H0423: 3, H0341: 2, H0292: 2, H0625: 2, S0002: 2, L0662: 2, L0789: 2, L0665: 2, H0521: 2, L0744: 2, H0556: 1, H0159: 1, H0295: 1, H0306: 1, H0449: 1, S0360: 1, H0431: 1, H0370: 1, H0455: 1, H0333: 1, H0257: 1, H0196: 1, H0052: 1, H0309: 1, H0263: 1, H0620: 1, H0024: 1, H0266: 1, H0708: 1, S0036: 1, L0564: 1, H0494: 1, H0641: 1, L0769: 1, L0796: 1, L0363: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0783: 1, L0791: 1, L0666: 1, H0144: 1, L0438: 1, H0670: 1, H0539: 1, S0406: 1, S0028: 1, L0751: 1, L0731: 1 and L0759: 1.			
1838	HOSBX14	597456	1848	173 - 352	4445		S0003: 1, S0142: 1, H0648: 1 and H0521: 1.			
1839	HOSCZ41	665525	1849	188 - 340	4446	His-35 to Gln-43.	AR060: 5, AR316: 3, AR089: 2 S0003: 8, L0650: 2, H0170: 1, H0556: 1, S0222: 1, S0214: 1, L0766: 1, L0352: 1, H0365: 1, L0747: 1, L0777: 1 and H0423: 1.			
1840	HOSEM81	846354	1850	227 - 427	4447		AR052: 12, AR194: 9, AR212: 9, AR309: 8, AR197: 8, AR165: 8, AR161: 8, AR162: 7, AR213: 7, AR163: 7, AR164: 7, AR166: 7, AR186: 7, AR244: 7, AR308: 7, AR312: 7, AR254: 6, AR202: 6,	1p36.13-p35.3	115665, 118210, 120550, 120570, 120575, 121800, 130500, 133200, 167410, 171760, 171760, 172430, 185470, 230350, 255800, 600975, 602771	

[illegible]

							AR280: 3, AR251: 3, AR232: 3, AR226: 3, AR245: 3, AR175: 3, AR190: 3, AR173: 3, AR231: 2, AR243: 2, AR236: 2, AR234: 2, AR179: 2, AR210: 2, AR183: 2, AR283: 2, AR258: 2, AR227: 2, AR219: 2, AR259: 2, AR218: 2, AR315: 2, AR172: 2, AR224: 2, AR247: 2, AR216: 2, AR256: 2, AR255: 2, AR225: 2, AR252: 1, AR230: 1, AR281: 1, AR203: 1, AR228: 1, AR235: 1, AR039: 1 L0740: 8, L0748: 7, L0749: 6, L0805: 4, L0438: 4, S0250: 3, S0426: 3, L0766: 3, L0752: 3, H0657: 2, L0804: 2, L0659: 2, L0809: 2, H0521: 2, S3014: 2, L0439: 2, L0754: 2, L0779: 2, L0592: 2, L0608: 2, S0202: 1, T0002: 1, S0040: 1, S0444: 1, S0360: 1, T0008: 1, H0329: 1, H0592: 1, H0486: 1, L0021: 1, S0474: 1, H0123: 1, H0373: 1, H0266: 1, H0188: 1, S0003: 1, H0553: 1, H0090: 1, H0591: 1, H0551: 1, S0438: 1, L0772: 1, L0372: 1, L0662: 1, L0794: 1, L5564: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0655: 1, L0527: 1, L0783: 1, L0790: 1, L0666: 1, H0658: 1, H0522: 1, H0696: 1, S0406: 1, S0037: 1, L0751: 1, L0745: 1, L0753: 1, H0445: 1, S0026: 1 and H0352: 1.
--	--	--	--	--	--	--	--

1841	HOSEO83	847083	1851	50 - 253	4448		L0599: 4, H0402: 2, H0441: 2, S0126: 2, H0394: 1, H0395: 1, S0114: 1, H0306: 1, H0497: 1, T0048: 1, H0596: 1, S0214: 1, H0031: 1, H0087: 1, T0069: 1, H0342: 1, S0344: 1, L0743: 1, L0748: 1, L0740: 1, L0754: 1, L0594: 1, L0361: 1 and H0352: 1.		
1842	HOSFR35	845994	1852	81 - 338	4449		S0474: 70, L0777: 4, H0575: 2, H0413: 2, L0771: 2, H0518: 2, L0754: 2, L0756: 2, L0779: 2, H0341: 1, H0638: 1, S0418: 1, S0354: 1, S0358: 1, S0360: 1, H0580: 1, H0497: 1, L0021: 1, H0581: 1, S0214: 1, H0038: 1, H0649: 1, S0422: 1, H0695: 1, H0529: 1, L0770: 1, L0804: 1, L0805: 1, L0530: 1, L0663: 1, H0520: 1, S0028: 1, L0750: 1, H0445: 1, S0434: 1, S0026: 1, H0423: 1 and H0422: 1.		
1843	HOUAZ32	600368	1853	214 - 261	4450		L0748: 7, L0777: 6, L0731: 6, L0766: 5, L0758: 5, L0803: 3, L0438: 3, L0439: 3, H0068: 2, H0561: 2, L0662: 2, H0648: 2, L0740: 2, L0754: 2, L0756: 2, L0779: 2, L0757: 2, L0759: 2, L0592: 2, H0556: 1, S0040: 1, S0444: 1, H0580: 1, H0208: 1, S0300: 1, H0331: 1, H0486: 1, H0013: 1, H0069: 1, S0010: 1, S0003: 1, H0634: 1, H0059: 1, H0130: 1, S0144: 1, L0763: 1, L0775: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0790: 1, L0666: 1, L0665: 1, H0547: 1, H0690: 1, H0684: 1, H0435: 1, S0206: 1, L0745: 1, L0747: 1, L0750: 1, L0780: 1, L0755: 1, L0485: 1.		

									1 and S0026: 1.			
1844	HOUBC29	872565	1854	134 - 160	4451				L0748: 2, L0745: 2, S0040: 1, H0637: 1, H0580: 1, H0553: 1 and L0761: 1.			
1845	HOUBG39	601696	1855	62 - 142	4452				H0255: 2, S0040: 1 and H0251: 1.			
1846	HOUCD12	605006	1856	514 - 639	4453			Lys-20 to Lys-42.	S0040: 1			
1847	HOUDB17	603417	1857	158 - 229	4454			Glu-17 to Arg-22.	S0040: 1			
1848	HOUDX40	603442	1858	360 - 398	4455				L0761: 3, S0040: 1 and H0518: 1.	12q12-12q14.3	181430, 600194, 600231, 600808, 601284, 601769, 601769, 602116	
1849	HOUEF84	862051	1859	83 - 181	4456				AR089: 3, AR316: 3, AR060: 2 L0766: 5, S0051: 3, H0624: 2, H0574: 2, H0644: 2, H0032: 2, L0655: 2, L0657: 2, H0521: 2, H0436: 2, H0423: 2, H0422: 2, S0040: 1, H0657: 1, S0282: 1, H0346: 1, S0376: 1, H0580: 1, L0717: 1, S6016: 1, S0222: 1, H0486: 1, T0114: 1, H0042: 1, S0474: 1, H0581: 1, H0052: 1, H0563: 1, H0266: 1, S0003: 1, H0063: 1, H0551: 1, H0412: 1, H0413: 1, L0475: 1, H0560: 1, S0294: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0646: 1, L0641: 1, L0662: 1, L0803: 1, L0804: 1, L0659: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0144: 1, H0660: 1, H0539: 1, H0696: 1, L0740: 1, L0745: 1, L0588: 1, L0592: 1, S0412: 1 and S0424: 1.	12		
1850	HOUEJ43	658713	1860	157 - 201	4457				AR244: 6, AR060: 4, AR194: 4, AR274: 4, AR293: 3, AR284: 3, AR232: 3, AR298: 3, AR289: 3, AR316: 2,			

1851	HOUHS36	862052	1861	295 - 507	4458			AR089: 2, AR226: 2, AR231: 2, AR310: 2, AR291: 2, AR286: 2, AR192: 2, AR294: 2, AR096: 2, AR052: 2, AR312: 1, AR233: 1, AR247: 1, AR295: 1, AR055: 1, AR033: 1, AR275: 1, AR183: 1, AR313: 1, AR270: 1, AR234: 1, AR299: 1 L0758: 3 and S0040: 1.			
1852	HOUHQ36	793750	1862	376 - 537	4459	Arg-46 to Arg-53.		AR060: 5, AR316: 4, AR089: 2 S0040: 1			
1853	HOUIG68	793749	1863	1509 - 1565	4460			AR060: 6, AR316: 5, AR089: 3 L0601: 2 and S0342: 1.			
								AR089: 5, AR316: 5, AR060: 4 L0766: 6, L0659: 6, L0731: 5, H0529: 4, L0751: 4, L0745: 4, L0805: 3, S0152: 3, H0521: 3, H0657: 2, H0457: 2, H0551: 2, L0638: 2, L0637: 2, L0527: 2, H0144: 2, L0756: 2, L0759: 2, H0343: 2, H0542: 2, H0624: 1, H0171: 1, H0556: 1, S0342: 1, S0212: 1, H0306: 1, H0619: 1, H0351: 1, L0586: 1, H0013: 1, H0635: 1, H0156: 1, H0036: 1, H0327: 1, H0563: 1, H0373: 1, H0615: 1, H0553: 1, H0316: 1, H0591: 1, H0063: 1, H0477: 1, H0412: 1, H0100: 1, T0041: 1, H0560: 1, H0641: 1, S0422: 1, S0002: 1, L0763: 1, L0796: 1, L0646: 1, L0662: 1, L0363: 1, L0804: 1, L0655: 1, L0635: 1, L0791: 1, L0792: 1, L0664:	4q13.3	104500, 125490	

[illegible]

1854	HOUIG92	793764	1864	343 - 528	4461	<p>1, H0520: 1, H0547: 1, H0670: 1, L0750: 1, L0780: 1, H0445: 1, L0591: 1, L0599: 1, S0026: 1, H0543: 1, H0422: 1 and S0446: 1.</p> <p>AR089: 12, AR316: 11, AR060: 10</p> <p>L0731: 11, L0747: 10, L0754: 9, L0439: 8, L0740: 8, L0748: 7, L0742: 6, L0752: 6, L0758: 6, L0809: 5, H0436: 5, L0749: 5, L0766: 4, L0789: 4, L0666: 4, H0144: 4, L0751: 4, S0444: 3, H0013: 3, H0090: 3, L0744: 3, L0750: 3, L0755: 3, L0757: 3, H0716: 2, L0103: 2, H0411: 2, H0369: 2, H0599: 2, H0575: 2, L0105: 2, H0581: 2, H0545: 2, L0456: 2, H0591: 2, H0412: 2, H0413: 2, S0440: 2, L0598: 2, L0769: 2, L0638: 2, L0645: 2, L0794: 2, L0774: 2, L0659: 2, L0528: 2, L0647: 2, L0438: 2, H0696: 2, L0759: 2, S0308: 2, L0588: 2, S0342: 1, H0713: 1, H0717: 1, S0134: 1, L0002: 1, H0656: 1, L0425: 1, S0116: 1, S0418: 1, S0358: 1, S0376: 1, S0360: 1, H0675: 1, H0637: 1, S0476: 1, L0717: 1, H0437: 1, S0222: 1, H0069: 1, S0280: 1, T0082: 1, H0004: 1, S0010: 1, S0346: 1, H0309: 1, H0050: 1, H0014: 1, S0051: 1, S6028: 1, H0266: 1, S0250: 1, H0553: 1, H0163: 1, H0038: 1, H0551: 1, H0264: 1, H0623: 1, T0042: 1, S0438: 1, L0520: 1, L0770: 1, L0637: 1, L0761: 1, L0646: 1, L0773: 1, L0662: 1,</p>					
------	---------	--------	------	-----------	------	--	--	--	--	--	--

1855	HOVAD93	821333	1865	114 - 200	4462	Asn-17 to Ser-25.	L0649: 1, L0804: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0606: 1, L0656: 1, L0352: 1, H0539: 1, S0378: 1, H0710: 1, H0521: 1, H0555: 1, S014: 1, S0028: 1, L0745: 1, L0756: 1, L0777: 1, S0434: 1, S0436: 1, L0599: 1, S0194: 1, S0276: 1 and H0423: 1.		
1856	HOVAE10	604932	1866	228 - 308	4463		AR089: 9, AR316: 7, AR060: 6 H0428: 1		
1857	HOVAE36	707399	1867	49 - 87	4464		L0599: 2, S0358: 1, H0587: 1, H0251: 1, H0428: 1, L0770: 1, L0794: 1, L0806: 1 and L0779: 1.		
1858	HOVAE82	826447	1868	154 - 267	4465	Arg-16 to Lys-21.	H0428: 2		
1859	HOVAJ68	741098	1869	129 - 215	4466		H0428: 1 and S0344: 1.		
1860	HOVAW46	892162	1870	220 - 270	4467		H0428: 1		
1861	HOVBB19	843768	1871	379 - 477	4468		H0428: 1 and H0135: 1.		
1862	HOVBD31	596902	1872	149 - 238	4469		H0428: 2, H0659: 1 and S0242: 1.		
1863	HOVBE81	862054	1873	172 - 270	4470		L0439: 7, L0794: 4, H0539: 4, H0670: 3, L0438: 2, H0170: 1, S6024: 1, H0662: 1, L0005: 1, H0575: 1, H0194: 1, H0545: 1, S0050: 1, T0010: 1, S6028: 1, H0428: 1, H0509: 1, L0768: 1, L0805: 1, L0527: 1, L0759: 1 and L0684: 1.		
1864	HOVBI16	581097	1874	269 - 544	4471	Pro-10 to Gly-18, Pro-53 to Asp-58.	H0428: 1	6q21	120110, 121014, 601666, 602772
							H0265: 27, L0751: 24, H0617: 15, H0556: 13, H0135: 13, H0046: 12, L0439: 10, H0521: 9, H0253: 8, L0740: 8, H0124: 7, H0087: 7, L0747: 7, S0420: 6, S0442: 6, H0052: 6, H0620: 6, H0494: 6, L0663: 6,	5	

					L0748: 6, L0749: 6, L0758: 6, H0352: 6, H0295: 5, S0007: 5, L0717: 5, H0618: 5, H0264: 5, L0659: 5, H0144: 5, L0742: 5, L0754: 5, L0757: 5, L0601: 5, S0418: 4, S0358: 4, H0586: 4, H0559: 4, H0545: 4, H0424: 4, H0553: 4, H0181: 4, L0763: 4, L0769: 4, L0761: 4, L0773: 4, L0662: 4, L0767: 4, L0768: 4, L0766: 4, L0664: 4, L0665: 4, L0743: 4, L0779: 4, L0596: 4, L0599: 4, H0667: 4, H0543: 4, H0333: 3, H0546: 3, H0012: 3, T0010: 3, H0083: 3, H0040: 3, H0634: 3, H0551: 3, H0412: 3, H0100: 3, H0538: 3, L0806: 3, L0666: 3, H0659: 3, H0658: 3, L0741: 3, L0755: 3, S0114: 2, H0656: 2, L0785: 2, S0212: 2, H0484: 2, H0255: 2, H0661: 2, H0402: 2, S0356: 2, S0046: 2, H0549: 2, L0622: 2, H0013: 2, H0599: 2, H0581: 2, H0309: 2, H0544: 2, H0024: 2, H0266: 2, H0428: 2, H0591: 2, H0063: 2, T0041: 2, H0561: 2, H0366: 2, H0529: 2, L0770: 2, L0638: 2, L0646: 2, L0764: 2, L0649: 2, L0378: 2, L0807: 2, L0383: 2, H0520: 2, H0547: 2, H0689: 2, H0435: 2, H0672: 2, L0602: 2, H0522: 2, H0436: 2, S0027: 2, L0744: 2, L0777: 2, L0753: 2, S0434: 2, H0665: 2, H0542: 2, H0423: 2, S0424: 2, H0140: 1, H0585: 1, H0686: 1, H0717: 1, S0134: 1, H0583: 1, H0650: 1, H0657: 1, L0424: 1, H0341: 1, S0001: 1, H0254: 1, H0662: 1,
--	--	--	--	--	--

1865	HOVBS68	596823	1875	20 - 142	4472					H0305: 1, H0449: 1, L0005: 1, S0376: 1, S0444: 1, S0045: 1, S0132: 1, H0411: 1, H0261: 1, H0550: 1, H0441: 1, H0587: 1, H0497: 1, H0642: 1, H0486: 1, L0021: 1, H0706: 1, S0182: 1, H0421: 1, S0049: 1, H0327: 1, H0150: 1, H0570: 1, H0051: 1, S0388: 1, H0188: 1, H0687: 1, H0292: 1, H0284: 1, H0039: 1, H0622: 1, H0182: 1, H0606: 1, S0366: 1, H0163: 1, H0616: 1, H0488: 1, H0413: 1, H0059: 1, L0351: 1, L0564: 1, H0202: 1, T0042: 1, H0280: 1, H0334: 1, H0625: 1, S0448: 1, S0440: 1, H0646: 1, S0422: 1, L0369: 1, L5575: 1, L0641: 1, L0643: 1, L0645: 1, L0771: 1, L0626: 1, L0363: 1, L0650: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0654: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0636: 1, L0782: 1, L0790: 1, H0697: 1, H0723: 1, L0438: 1, H0519: 1, H0670: 1, S0380: 1, S0350: 1, H0134: 1, S0404: 1, H0555: 1, H0631: 1, S0037: 1, S0032: 1, L0745: 1, L0750: 1, L0752: 1, L0731: 1, L0759: 1, H0444: 1, H0707: 1, S0436: 1, L0584: 1, L0597: 1, L0589: 1, L0608: 1, S0026: 1, H0216: 1, H0422: 1 and H0506: 1.		
1866	HOVCC73	610041	1876	126 - 260	4473					L0779: 2, H0445: 2, H0392: 1, H0373: 1, H0428: 1, H0538: 1, L0761: 1, L0518: 1, L0519: 1 and L0780: 1.		
1867	HOVCF30	638142	1877	169 - 234	4474					S0114: 1 and H0428: 1.		
										L0803: 2, H0581: 1, H0428: 1, H0625: 1, S0422: 1, L0769: 10pter-q26.12		

1868	HOVCJ71	846487	1878	147 - 287	4475	Ser-33 to Cys-43.	1, L0771: 1, L0791: 1, H0684: 1, H0659: 1, H0522: 1, L0748: 1 and L0740: 1.		
1869	HOVCN53	604944	1879	128 - 238	4476		AR060: 543, AR316: 498, AR089: 454 H0428: 1		
1870	HOVCO53	504632	1880	65 - 208	4477	Met-1 to Trp-7, Ser-41 to Glu-47.	H0428: 1 and L0372: 1.		
1871	HPASF94	813610	1881	41 - 154	4478	Glu-17 to Arg-24.	H0428: 1		
							AR235: 5, AR266: 5, AR176: 4, AR271: 4, AR196: 4, AR162: 4, AR163: 4, AR161: 4, AR212: 4, AR240: 3, AR193: 3, AR205: 3, AR096: 3, AR254: 3, AR165: 3, AR245: 3, AR164: 3, AR291: 3, AR197: 3, AR166: 3, AR270: 3, AR264: 3, AR170: 3, AR288: 3, AR183: 3, AR201: 3, AR213: 3, AR199: 3, AR272: 3, AR312: 3, AR263: 3, AR255: 3, AR309: 3, AR195: 3, AR269: 3, AR089: 3, AR215: 3, AR053: 3, AR203: 3, AR168: 3, AR229: 3, AR297: 3, AR188: 3, AR228: 3, AR175: 3, AR236: 3, AR257: 2, AR294: 2, AR174: 2, AR181: 2, AR296: 2, AR191: 2, AR285: 2, AR293: 2, AR262: 2, AR182: 2, AR287: 2, AR268: 2, AR250: 2, AR185: 2, AR247: 2, AR295: 2,		

1872	HPBCG26	844660	1882	74 - 169	4479			AR177: 2, AR316: 2, AR233: 2, AR179: 2, AR033: 2, AR234: 2, AR039: 2, AR200: 2, AR289: 2, AR061: 2, AR173: 2, AR282: 2, AR299: 2, AR313: 2, AR214: 2, AR300: 2, AR237: 2, AR290: 2, AR060: 2, AR189: 2, AR178: 2, AR239: 2, AR277: 2, AR207: 2, AR198: 2, AR231: 2, AR261: 2, AR227: 2, AR104: 2, AR055: 2, AR171: 2, AR222: 2, AR190: 2, AR258: 2, AR260: 2, AR224: 2, AR218: 2, AR275: 2, AR232: 2, AR267: 1, AR230: 1, AR243: 1, AR219: 1, AR286: 1, AR226: 1, AR238: 1, AR283: 1 L0764: 4, L0439: 4, H0424: 3, L0659: 3, H0150: 2, H0617: 2, L0666: 2, L0756: 2, L0779: 2, L0757: 2, H0543: 2, S0222: 1, H0492: 1, H0270: 1, H0036: 1, H0620: 1, H0023: 1, H0032: 1, H0212: 1, L0638: 1, L0761: 1, L0646: 1, L0662: 1, L0766: 1, L0655: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0664: 1, L0438: 1, H0682: 1, H0436: 1, L0747: 1, L0777: 1, L0758: 1 and H0423: 1.		
								T0039: 3, H0519: 3, S0040: 2, S0046: 2, H0373: 2, H0039: 2, S0210: 2, L0740: 2, H0484: 1, S0356: 1, S0132: 1, H0393:		

1873	HPBCT11	825226	1883	149 - 265	4480			1, H0175: 1, H0362: 1, H0486: 1, H0046: 1, H0355: 1, H0375: 1, S0250: 1, T0006: 1, H0553: 1, S0002: 1, H0144: 1, S0152: 1, H0521: 1, H0522: 1, H0555: 1, S0027: 1, L0743: 1, L0752: 1, L0757: 1, L0588: 1 and S0011: 1.		
1874	HPBDE33	853660	1884	257 - 1186	4481			T0006: 1 and H0038: 1. AR274: 224, AR273: 192, AR218: 144, AR271: 116, AR251: 114, AR240: 101, AR243: 101, AR313: 96, AR275: 95, AR309: 95, AR219: 95, AR263: 94, AR096: 90, AR310: 86, AR175: 84, AR312: 77, AR053: 76, AR265: 73, AR213: 71, AR247: 69, AR256: 64, AR052: 61, AR183: 61, AR266: 60, AR290: 58, AR177: 58, AR179: 57, AR244: 54, AR198: 54, AR089: 54, AR104: 52, AR316: 52, AR185: 52, AR282: 51, AR248: 51, AR292: 50, AR253: 50, AR241: 50, AR186: 49, AR285: 47, AR205: 47, AR299: 46, AR192: 46, AR267: 44, AR060: 44, AR249: 44, AR293: 42, AR291: 41, AR295: 40, AR284: 39, AR039: 38, AR289: 37, AR268: 37, AR259: 35, AR300: 35, AR182: 35, AR286: 35, AR184: 34, AR283: 34, AR296: 31, AR269: 31, AR294: 30,	4q13.3-q21.3	104500, 125490, 163890, 173910, 252500, 252500

1875	HPBDE33	897372	1885	1308 - 1385	4482		AR314: 30, AR206: 30, AR270: 30, AR258: 27, AR232: 27, AR055: 26, AR280: 25, AR226: 25, AR061: 25, AR231: 25, AR298: 25, AR237: 24, AR246: 23, AR277: 23, AR033: 22, AR238: 22, AR194: 21, AR229: 20, AR234: 20, AR315: 19, AR281: 17, AR204: 17, AR233: 14, AR202: 12, AR227: 12 S0358: 4, S0410: 4, L0759: 4, S0444: 3, H0599: 3, L0803: 3, L0774: 3, H0521: 3, S0354: 2, S0408: 2, H0674: 2, L0761: 2, L0764: 2, L0659: 2, L0809: 2, L0789: 2, L0438: 2, H0522: 2, S0434: 2, H0717: 1, H0638: 1, S0376: 1, H0580: 1, H0485: 1, H0013: 1, S0003: 1, T0006: 1, S0386: 1, S0440: 1, L0800: 1, L0662: 1, L0783: 1, L0790: 1, S0330: 1, H0696: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0755: 1 and L0758: 1.	4q13.3-q21.3	104500, 125490, 163890, 173910, 252500, 252500
							AR274: 224, AR273: 192, AR218: 144, AR271: 116, AR251: 114, AR240: 101, AR243: 101, AR313: 96, AR275: 95, AR309: 95, AR219: 95, AR263: 94, AR096: 90, AR310: 86, AR175: 84, AR312: 77, AR053: 76, AR265: 73, AR213: 71, AR247: 69, AR256: 64, AR052: 61, AR183: 61, AR266: 60, AR290: 58, AR177: 58,		

								AR179: 57, AR244: 54, AR198: 54, AR089: 54, AR104: 52, AR316: 52, AR185: 52, AR282: 51, AR248: 51, AR292: 50, AR253: 50, AR241: 50, AR186: 49, AR285: 47, AR205: 47, AR299: 46, AR192: 46, AR267: 44, AR060: 44, AR249: 44, AR293: 42, AR291: 41, AR295: 40, AR284: 39, AR039: 38, AR289: 37, AR268: 37, AR259: 35, AR300: 35, AR182: 35, AR286: 35, AR184: 34, AR283: 34, AR296: 31, AR269: 31, AR294: 30, AR314: 30, AR206: 30, AR270: 30, AR258: 27, AR232: 27, AR055: 26, AR280: 25, AR226: 25, AR061: 25, AR231: 25, AR298: 25, AR237: 24, AR246: 23, AR277: 23, AR033: 22, AR238: 22, AR194: 21, AR229: 20, AR234: 20, AR315: 19, AR281: 17, AR204: 17, AR233: 14, AR202: 12, AR227: 12 S0358: 4, S0410: 4, L0759: 4, S0444: 3, H0599: 3, L0803: 3, L0774: 3, H0521: 3, S0354: 2, S0408: 2, H0674: 2, L0761: 2, L0764: 2, L0659: 2, L0809: 2, L0789: 2, L0438: 2, H0522: 2, S0434: 2, H0717: 1, H0638: 1, S0376: 1, H0580: 1, H0485: 1, H0013: 1, S0003: 1, T0006:
--	--	--	--	--	--	--	--	---

1876	HPBDF31	581082	1886	149 - 238	4483			1, S0386: 1, S0440: 1, L0800: 1, L0662: 1, L0783: 1, L0790: 1, S0330: 1, H0696: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0755: 1 and L0758: 1. L0748: 10, L0794: 4, L0740: 4, L0766: 3, L0754: 3, H0657: 2, S0007: 2, H0070: 2, L0764: 2, L0665: 2, L0753: 2, L0731: 2, L0758: 2, H0624: 1, H0556: 1, H0600: 1, H0587: 1, H0643: 1, L0623: 1, H0013: 1, H0098: 1, S0010: 1, H0318: 1, H0374: 1, H0052: 1, H0251: 1, H0687: 1, H0328: 1, T0006: 1, L0456: 1, H0040: 1, H0264: 1, H0413: 1, L0065: 1, H0529: 1, L0770: 1, L0765: 1, L0768: 1, L0803: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0789: 1, L0666: 1, S0374: 1, H0520: 1, H0682: 1, H0658: 1, S0330: 1, H0539: 1, H0576: 1, L0750: 1, L0777: 1, L0752: 1, L0759: 1, L0591: 1, L0594: 1, L0595: 1 and H0352: 1. H0421: 1, H0522: 1 and S0146: 1. H0421: 1, H0522: 1 and S0146: 1. AR202: 5, AR246: 5, AR186: 5, AR204: 4, AR312: 4, AR060: 4, AR182: 4, AR055: 3, AR206: 3, AR310: 3, AR061: 3, AR309: 3, AR052: 3, AR283: 3, AR299: 3, AR282: 3, AR289: 3, AR298: 3, AR296: 3, AR033: 3, AR293: 3, AR053: 3,	15q24	118485, 231680, 272800, 272800, 272800, 276700, 602685
1877	HPCAG17	757836	1887	214 - 309	4484			H0421: 1, H0522: 1 and S0146: 1.		
1878	HPCAG17	863943	1888	81 - 176	4485			H0421: 1, H0522: 1 and S0146: 1.		
1879	HPCAM02	877661	1889	265 - 375	4486			AR202: 5, AR246: 5, AR186: 5, AR204: 4, AR312: 4, AR060: 4, AR182: 4, AR055: 3, AR206: 3, AR310: 3, AR061: 3, AR309: 3, AR052: 3, AR283: 3, AR299: 3, AR282: 3, AR289: 3, AR298: 3, AR296: 3, AR033: 3, AR293: 3, AR053: 3,		

									AR089: 3, AR295: 2, AR277: 2, AR294: 2, AR263: 2, AR213: 2, AR286: 2, AR247: 2, AR243: 2, AR237: 2, AR316: 2, AR185: 2, AR253: 2, AR290: 2, AR238: 2, AR240: 2, AR205: 2, AR300: 2, AR313: 2, AR096: 2, AR268: 2, AR267: 2, AR292: 2, AR269: 2, AR284: 2, AR233: 2, AR227: 2, AR234: 2, AR259: 2, AR275: 1, AR226: 1, AR291: 1, AR231: 1, AR198: 1, AR258: 1, AR194: 1, AR285: 1, AR256: 1, AR183: 1, AR232: 1, AR249: 1, AR192: 1, AR218: 1, AR244: 1, AR219: 1, AR104: 1 S0134: 1, S0146: 1 and S0192: 1.					
1880	HPDDQ17	598716	1890	251 - 346	4487			L0439: 2, H0394: 1, T0023: 1 and L0438: 1.						
1881	HPDDQ28	566793	1891	166 - 384	4488	Asp-19 to Gly-24, Ser-52 to Thr-57.		T0023: 1 and S014: 1.						
1882	HPDDT14	580867	1892	173 - 349	4489	Lys-53 to Lys-58.		L0754: 7, L0731: 4, S0046: 2, H0266: 2, L0439: 2, L0608: 2, L0362: 2, H0431: 1, T0040: 1, H0098: 1, T0110: 1, H0015: 1, T0010: 1, H0375: 1, T0023: 1, H0169: 1, H0090: 1, T0067: 1, S0152: 1, L0748: 1, L0740: 1, L0756: 1, L0593: 1 and S0026: 1.						
1883	HPEAA65	599378	1893	25 - 174	4490	Ile-28 to Ser-35.		H0556: 2, H0632: 1, H0165: 1 and L0748: 1.						

1884	HPEAG24	637097	1894	207 - 314	4491	Ser-15 to Ser-27.	AR089: 13, AR316: 13, AR060: 12 S0360: 3, L0764: 3, H0560: 2, L0766: 2, L0527: 2, L0663: 2, H0519: 2, H0696: 2, S0406: 2, L0740: 2, L0759: 2, S0011: 2, H0170: 1, H0556: 1, H0686: 1, S0342: 1, H0716: 1, H0663: 1, S0358: 1, S0408: 1, S0132: 1, L0717: 1, S0222: 1, H0592: 1, S0010: 1, H0318: 1, H0421: 1, S0049: 1, H0545: 1, L0471: 1, H0015: 1, S0388: 1, H0687: 1, S0003: 1, S0022: 1, H0328: 1, H0688: 1, H0165: 1, H0674: 1, H0591: 1, H0413: 1, L0065: 1, H0509: 1, H0647: 1, S0422: 1, S0002: 1, L0646: 1, L0521: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0807: 1, L0656: 1, L0783: 1, L0664: 1, H0520: 1, H0682: 1, H0648: 1, H0539: 1, S0380: 1, H0521: 1, L0741: 1, L0439: 1, L0754: 1, L0752: 1, L0593: 1, L0601: 1, H0668: 1, S0026: 1 and S0424: 1.		
1885	HPEBA84	753957	1895	533 - 643	4492		AR060: 4, AR316: 3, AR089: 3 L0591: 2, S0420: 1, H0057: 1, H0166: 1, L0648: 1, L0518: 1, L0809: 1, L0519: 1, L0754: 1 and L0599: 1.		
1886	HPEBF91	638144	1896	189 - 293	4493		L0752: 7, L0439: 5, L0438: 2, S0356: 1, H0013: 1, H0042: 1, T0023: 1, H0166: 1, H0591: 1, L0803: 1, L0515: 1, L0659: 1, L0647: 1, L0789: 1, H0539: 1, L0731: 1 and H0352: 1.		
1887	HPEBI09	605010	1897	53 - 109	4494		AR060: 7, AR316: 5, AR089: 4		

1888	HPFCI75	774564	1898	1 - 33	4495				H0331: 1 and H0166: 1. AR060: 8, AR316: 7, AR089: 7 L0805: 5, L0750: 3, L0777: 3, L0803: 2, L0804: 2, H0520: 2, H0547: 2, L0744: 2, L0779: 2, L0752: 2, L0731: 2, S0282: 1, S0360: 1, H0411: 1, H0042: 1, H0581: 1, H0251: 1, H0596: 1, H0123: 1, H0620: 1, H0014: 1, H0051: 1, H0328: 1, H0553: 1, H0169: 1, S0422: 1, L0776: 1, L0791: 1, H0519: 1, H0521: 1, H0522: 1, L0356: 1, L0439: 1, L0756: 1, L0780: 1, L0753: 1 and L0759: 1.		
1889	HPFCP75	581083	1899	78 - 173	4496				S0050: 1, H0271: 1, H0169: 1 and S0052: 1.		
1890	HPFDB66	829318	1900	973 - 1002	4497				AR089: 34, AR316: 27, AR060: 22 L0758: 7, L0748: 4, L0731: 4, L0604: 4, H0728: 3, H0486: 3, H0457: 3, H0169: 3, H0038: 3, H0616: 3, L0659: 3, H0543: 3, S0360: 2, L0655: 2, L0809: 2, L0666: 2, H0725: 2, S0328: 2, S0027: 2, L0754: 2, L0747: 2, L0759: 2, S0434: 2, H0542: 2, T0002: 1, H0713: 1, H0716: 1, L0785: 1, H0484: 1, S0420: 1, H0729: 1, H0574: 1, S0051: 1, H0688: 1, H0428: 1, H0708: 1, S0366: 1, H0090: 1, H0413: 1, S0440: 1, L0369: 1, L0763: 1, L0794: 1, L0766: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0776: 1, L0657: 1, L0663: 1, H0684: 1, S0013: 1, H0696: 1, S0406: 1, L0749: 1, L0757: 1, H0665: 1, S0196: 1 and S0398: 1.	10cen-q26.11	

1891	HPFDD28	824856	1901	391 - 402	4498		AR089: 33, AR316: 23, AR060: 14 H0169: 1 and L0779: 1.		
1892	HPFDI47	638164	1902	174 - 254	4499	Met-17 to Glu-24.	H0169: 2 and H0231: 1.		
1893	HPIAF35	747704	1903	140 - 160	4500		S0150: 1		
1894	HPIAK27	852658	1904	1088 - 1165	4501	Pro-20 to Ala-25.	AR089: 15, AR316: 11, AR060: 8 H0013: 7, L0754: 6, L0662: 5, H0144: 5, L0758: 4, L0759: 4, H0170: 3, H0556: 3, S0358: 3, H0244: 3, H0052: 3, S0440: 3, L0761: 3, L0803: 3, L0659: 3, L0731: 3, H0657: 2, H0663: 2, H0036: 2, H0032: 2, H0068: 2, H0163: 2, H0616: 2, L0772: 2, L0768: 2, L0794: 2, L0766: 2, L0789: 2, L0666: 2, H0670: 2, S0028: 2, L0750: 2, L0608: 2, H0624: 1, H0265: 1, H0713: 1, H0662: 1, H0638: 1, S0444: 1, S0046: 1, H0619: 1, H0645: 1, S0222: 1, H0257: 1, H0486: 1, H0618: 1, T0048: 1, H0596: 1, H0046: 1, H0050: 1, H0578: 1, H0014: 1, H0275: 1, H0266: 1, H0328: 1, H0031: 1, H0674: 1, H0038: 1, H0059: 1, H0560: 1, S0150: 1, L0369: 1, L0646: 1, L0764: 1, L0765: 1, L0773: 1, L0632: 1, L0776: 1, L0657: 1, L0656: 1, H0702: 1, S0374: 1, S0310: 1, H0520: 1, H0689: 1, H0659: 1, H0539: 1, S0378: 1, S0168: 1, S0406: 1, H0478: 1, L0744: 1, L0740: 1, L0749: 1, L0756: 1, S0436: 1, L0591: 1, S0026: 1, H0665: 1, H0543: 1, H0423: 1 and S0462: 1.	1p36.13-q24.1	115665, 120550, 120570, 120575, 130500, 133200, 167410, 172430, 600309, 600975
1895	HPIAL55	847429	1905	286 - 489	4502	Tyr-33 to Thr-39, Ser-46 to Cys-53.	AR060: 5, AR316: 4, AR089: 2		

1896	HPIAT18	877663	1906	74 - 190	4503				S0444: 3, H0271: 3, L0764: 3, L0766: 3, L0748: 3, L0759: 3, S0408: 2, S0222: 2, H0370: 2, H0038: 2, L0761: 2, L0771: 2, L0662: 2, L0806: 2, L0805: 2, L0809: 2, S0152: 2, L0743: 2, L0740: 2, L0749: 2, L0750: 2, L0755: 2, L0758: 2, H0543: 2, S0420: 1, S0376: 1, H0645: 1, H0549: 1, H0550: 1, H0333: 1, H0331: 1, H0486: 1, H0618: 1, S0010: 1, H0318: 1, H0309: 1, H0544: 1, H0009: 1, H0416: 1, H0033: 1, H0401: 1, S0366: 1, H0040: 1, H0087: 1, H0551: 1, S0016: 1, S0352: 1, S0150: 1, S0422: 1, L0769: 1, L0646: 1, L0794: 1, L0804: 1, L0775: 1, L0659: 1, L0789: 1, L0663: 1, H0539: 1, H0436: 1, L0754: 1, L0731: 1, S0436: 1 and S0460: 1.	
									AR282: 4, AR252: 3, AR268: 3, AR169: 3, AR172: 2, AR221: 2, AR171: 2, AR168: 2, AR309: 2, AR217: 2, AR271: 2, AR039: 2, AR224: 2, AR225: 2, AR254: 2, AR215: 2, AR166: 2, AR242: 2, AR246: 1, AR178: 1, AR096: 1, AR222: 1, AR223: 1, AR089: 1, AR257: 1, AR165: 1, AR176: 1, AR311: 1, AR210: 1, AR164: 1, L0659: 7, L0777: 7, S0358: 6, H0622: 6, H0486: 5, S0360: 4, L0662: 4, H0013: 3, H0144: 1	

1897	HPIAZ52	801924	1907	149 - 253	4504	Thr-4 to His-10.	3, S0328: 3, L0751: 3, L0731: 3, H0624: 2, H0619: 2, H0328: 2, L0520: 2, L0764: 2, L0794: 2, L0747: 2, S0116: 1, S0356: 1, S0376: 1, H0431: 1, H0600: 1, H0632: 1, H0244: 1, H0599: 1, H0123: 1, H0050: 1, H0051: 1, S0250: 1, H0615: 1, H0688: 1, H0039: 1, H0163: 1, H0090: 1, H0591: 1, H0040: 1, H0102: 1, H0647: 1, H0646: 1, L0640: 1, L0763: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0806: 1, L0793: 1, L0666: 1, H0690: 1, H0684: 1, H0658: 1, H0648: 1, L0779: 1, L0780: 1, L0759: 1 and S0011: 1.			
1898	HPIBA07	886191	1908	23 - 208	4505	Asn-54 to Thr-61.	S0150: 1 AR316: 4, AR089: 4, AR060: 4 L0754: 8, L0766: 6, S0022: 5, H0013: 3, H0641: 3, S0422: 3, L0439: 3, L0777: 3, H0050: 2, L0794: 2, L0649: 2, L0803: 2, L0438: 2, L0749: 2, L0779: 2, L0594: 2, L0362: 2, H0341: 1, H0638: 1, H0486: 1, H0635: 1, H0318: 1, H0581: 1, L0109: 1, H0014: 1, H0051: 1, H0594: 1, H0687: 1, H0328: 1, H0628: 1, H0032: 1, S0036: 1, S0150: 1, L0369: 1, L0640: 1, L0770: 1, L0662: 1, L0382: 1, L0790: 1, L0666: 1, L0665: 1, S0053: 1, L0565: 1, H0547: 1, H0436: 1, L0748: 1, L0740: 1, L0756: 1, H0343: 1 and L0591: 1.	15q21	105600, 109700, 114240, 151670, 160777, 600839, 601780, 602099	
1899	HPIBA24	840379	1909	49 - 123	4506	Ser-6 to Gly-11.	AR060: 5, AR316: 5, AR089: 5 H0341: 1, S0354: 1, T0040: 1, H0036: 1, H0266: 1, H0264:			

1900	HPIBI40	588944	1910	184 - 447	4507	Phe-55 to Gln-60, Val-78 to Asn-87.	1, H0268: 1, T0041: 1, S0466: 1, S0150: 1 and H0652: 1. AR060: 7, AR316: 7, AR089: 7 L0748: 4, L0777: 3, L0758: 3, L0809: 2, H0670: 2, L0601: 2, S0358: 1, S0132: 1, H0411: 1, S0222: 1, S6014: 1, L0021: 1, H0581: 1, H0251: 1, H0163: 1, H0090: 1, H0372: 1, H0488: 1, S0150: 1, S0144: 1, L0769: 1, L0803: 1, L0665: 1, L0438: 1, L0439: 1, L0608: 1, L0366: 1 and H0667: 1.	11q23.2	261640, 602574, 602574
1901	HPIBT19	843567	1911	340 - 435	4508		S0150: 1		
1902	HPIAA82	835506	1912	158 - 196	4509		S0152: 1		
1903	HPIAB75	841653	1913	153 - 239	4510		AR162: 23, AR161: 22, AR163: 22, AR165: 20, AR196: 19, AR164: 19, AR166: 18, AR089: 13, AR299: 13, AR203: 12, AR178: 12, AR229: 12, AR313: 11, AR199: 10, AR191: 10, AR096: 9, AR270: 9, AR182: 9, AR197: 9, AR181: 9, AR175: 9, AR296: 9, AR180: 9, AR247: 9, AR060: 9, AR173: 9, AR272: 9, AR226: 9, AR195: 8, AR293: 8, AR300: 8, AR183: 8, AR269: 8, AR188: 8, AR235: 8, AR240: 8, AR238: 8, AR253: 8, AR176: 8, AR053: 8, AR174: 7, AR193: 7, AR275: 7, AR263: 7, AR192: 7, AR177: 7, AR312: 7, AR189: 7,		

1904	HPJAN76	826185	1914	275 - 331	4511				AR316: 7, AR268: 7, AR257: 7, AR200: 7, AR264: 7, AR274: 7, AR261: 7, AR231: 6, AR236: 6, AR258: 6, AR267: 6, AR228: 6, AR254: 6, AR225: 6, AR297: 6, AR213: 6, AR291: 6, AR185: 6, AR233: 6, AR212: 6, AR234: 6, AR308: 6, AR190: 6, AR104: 6, AR179: 6, AR227: 6, AR239: 6, AR266: 5, AR204: 5, AR285: 5, AR262: 5, AR290: 5, AR286: 5, AR237: 5, AR309: 5, AR282: 5, AR295: 5, AR288: 5, AR201: 5, AR294: 5, AR277: 5, AR271: 4, AR287: 4, AR289: 4, AR246: 4, AR255: 4, AR033: 4, AR232: 4, AR230: 4, AR243: 4, AR219: 4, AR250: 3, AR311: 3, AR061: 3, AR168: 3, AR242: 3, AR260: 3, AR218: 3, AR211: 3, AR283: 3, AR210: 2, AR214: 2, AR172: 2, AR039: 2, AR055: 2, AR171: 2, AR170: 2, AR222: 2, AR245: 2, AR256: 2, AR223: 1, AR221: 1 S0300: 1, H0413: 1, S0152: 1 and H0543: 1.	2q21-q22	133510, 133510, 165320, 223000,
									L0439: 12, L0769: 9, H0670: 6, H0547: 5, L0794: 4, L0650:		

1905	HPJAN76	854893	1915	275 - 331	4512			4, L0362: 4, L0770: 3, H0658: 3, L0717: 2, S0222: 2, H0620: 2, L0659: 2, H0659: 2, H0648: 2, L0751: 2, L0786: 2, L0594: 2, H0171: 1, S0046: 1, H0441: 1, H0431: 1, H0156: 1, H0581: 1, H0194: 1, T0010: 1, S6028: 1, H0615: 1, H0413: 1, L0369: 1, L0763: 1, L0638: 1, L0796: 1, L0804: 1, L0375: 1, L0527: 1, L0657: 1, L0493: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0144: 1, H0520: 1, H0689: 1, H0682: 1, H0683: 1, H0684: 1, H0539: 1, S0152: 1, L0612: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0758: 1, L0759: 1, L0588: 1, L0592: 1 and L0601: 1.	2q21-q22		223000, 256030
								L0439: 12, L0769: 9, H0670: 6, H0547: 5, L0794: 4, L0650: 4, L0362: 4, L0770: 3, H0658: 3, L0717: 2, S0222: 2, H0620: 2, L0659: 2, H0659: 2, H0648: 2, L0751: 2, L0786: 2, L0594: 2, H0171: 1, S0046: 1, H0441: 1, H0431: 1, H0156: 1, H0581: 1, H0194: 1, T0010: 1, S6028: 1, H0615: 1, H0413: 1, L0369: 1, L0763: 1, L0638: 1, L0796: 1, L0804: 1, L0375: 1, L0527: 1, L0657: 1, L0493: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0144: 1, H0520: 1, H0689: 1, H0682: 1, H0683: 1, H0684: 1, H0539: 1, S0152: 1, L0612: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0758: 1, L0759: 1, L0588: 1, L0592: 1 and L0601: 1.			133510, 133510, 165320, 223000, 223000, 256030
1906	HPJAU94	826719	1916	55 - 126	4513			H0305: 1 and S0152: 1.			
1907	HPJAW78	812766	1917	100 - 303	4514			S0216: 1, S0152: 1 and S0242: 1.			
1908	HPJBS16	608307	1918	31 - 369	4515	Asn-41 to Asp-46,	AR313: 27, AR165: 18,				

					Glu-62 to Tyr-67, Val-104 to Leu-112.	AR290: 18, AR269: 18, AR164: 18, AR166: 17, AR173: 17, AR258: 14, AR175: 14, AR300: 14, AR299: 13, AR257: 13, AR242: 12, AR267: 12, AR262: 12, AR247: 12, AR162: 12, AR161: 12, AR163: 11, AR268: 11, AR219: 11, AR240: 11, AR096: 11, AR183: 11, AR180: 11, AR178: 11, AR236: 10, AR179: 10, AR293: 9, AR191: 9, AR182: 9, AR229: 9, AR285: 9, AR218: 9, AR312: 9, AR199: 8, AR196: 8, AR297: 8, AR234: 8, AR181: 8, AR174: 8, AR176: 8, AR287: 8, AR296: 8, AR270: 8, AR260: 8, AR189: 8, AR185: 8, AR089: 7, AR193: 7, AR053: 7, AR294: 7, AR233: 7, AR226: 7, AR286: 7, AR255: 7, AR254: 7, AR203: 7, AR177: 7, AR204: 7, AR238: 7, AR213: 7, AR192: 7, AR274: 6, AR261: 6, AR039: 6, AR188: 6, AR295: 6, AR212: 6, AR228: 6, AR288: 6, AR282: 6, AR275: 6, AR033: 5, AR231: 5, AR200: 5, AR277: 5, AR197: 5, AR316: 5, AR291: 5, AR256: 5, AR245: 5,				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									AR198: 5, AR243: 5, AR237: 5, AR309: 5, AR190: 4, AR250: 4, AR195: 4, AR264: 4, AR239: 4, AR201: 4, AR230: 4, AR283: 4, AR207: 4, AR205: 4, AR211: 4, AR266: 4, AR308: 4, AR227: 4, AR246: 4, AR060: 4, AR289: 4, AR271: 4, AR252: 4, AR311: 3, AR104: 3, AR232: 3, AR225: 3, AR168: 3, AR223: 3, AR055: 3, AR061: 3, AR210: 2, AR216: 2, AR224: 2, AR214: 2, AR235: 2, AR217: 2, AR263: 2, AR222: 2, AR172: 1 H0494: 1 and S0152: 1.			
1909	HPJBU04	798101	1919	288 - 392	4516				AR089: 6, AR316: 5, AR060: 4 H0402: 1, S0152: 1 and L0589: 1.			
1910	HPICN83	743232	1920	195 - 305	4517			Gln-26 to Ala-33.	S0152: 1			
1911	HPJCP75	886192	1921	34 - 138	4518				S0152: 1			
1912	HPJCV35	827317	1922	527 - 664	4519			His-35 to His-40.	S0152: 1			
1913	HPJCX13	852869	1923	1830 - 2027	4520			Ala-54 to Ser-61.	AR313: 14, AR052: 11, AR194: 10, AR294: 10, AR186: 10, AR089: 9, AR246: 9, AR204: 8, AR184: 8, AR206: 8, AR293: 8, AR249: 8, AR182: 8, AR226: 7, AR270: 7, AR299: 7, AR300: 7, AR192: 6, AR055: 6, AR251: 6, AR312: 6, AR241: 6,			

1914	HPLAW13	840839	1924	199 - 312	4521	Lys-2 to Ser-9.	AR316: 6, AR274: 6, AR292: 6, AR213: 6, AR060: 6, AR282: 6, AR096: 6, AR053: 6, AR269: 6, AR309: 5, AR267: 5, AR185: 5, AR175: 5, AR258: 5, AR229: 5, AR271: 5, AR061: 5, AR238: 5, AR286: 5, AR183: 5, AR273: 5, AR033: 5, AR202: 5, AR263: 5, AR039: 5, AR310: 5, AR237: 5, AR290: 5, AR268: 4, AR296: 4, AR104: 4, AR234: 4, AR277: 4, AR253: 4, AR198: 4, AR298: 4, AR233: 4, AR265: 4, AR295: 4, AR275: 4, AR259: 3, AR291: 3, AR218: 3, AR285: 3, AR219: 3, AR205: 3, AR247: 3, AR231: 3, AR289: 3, AR283: 3, AR243: 3, AR240: 3, AR227: 2, AR256: 2, AR248: 2, AR232: 2, AR179: 2, AR284: 2, AR266: 2, AR177: 2, AR315: 1 S0216: 7, S0052: 6, S0152: 5, H0637: 3, H0694: 2, S0114: 1, S0001: 1, H0305: 1, H0619: 1, H0036: 1, H0615: 1, H0030: 1, H0032: 1, H0059: 1, L0532: 1, S0428: 1, L0758: 1 and H0543: 1.		
1914	HPLAW13	840839	1924	199 - 312	4521	Lys-2 to Ser-9.	L0752: 26, H0670: 7, L0777: 7, H0553: 6, L0754: 5, H0032:		

1915	HPMAI31	559369	1925	142 - 270	4522	Lys-38 to Lys-43.	4, H0038: 3, L0750: 3, L0756: 3, S0242: 3, H0318: 2, H0039: 2, H0030: 2, L0637: 2, L0748: 2, L0747: 2, L0749: 2, L0759: 2, L0600: 2, S0212: 1, L0005: 1, H0393: 1, S6026: 1, H0369: 1, H0574: 1, L0622: 1, H0244: 1, L0021: 1, H0098: 1, H0014: 1, H0510: 1, S6028: 1, H0111: 1, H0616: 1, H0623: 1, S0464: 1, H0509: 1, L0662: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0651: 1, L0665: 1, H0658: 1, H0518: 1, S0044: 1, L0439: 1, L0779: 1, L0755: 1, L0731: 1 and L0605: 1.	11p15.5	125852, 126452, 126452, 141900, 141900, 141900, 141900, 141900, 142000, 142000, 142250, 142270, 176730, 176730, 176730, 190020, 191290, 192500, 192500, 194071, 194071, 204500, 600856, 601680, 602631, 602631
1916	HPMBI91	638147	1926	216 - 251	4523		AR089: 8, AR316: 8, AR060: 7 L0776: 8, L0809: 5, L0800: 4, L0751: 4, L0754: 4, H0031: 3, S0328: 3, L0755: 3, L0757: 3, L0764: 2, L0775: 2, L0748: 2, L0777: 2, L0731: 2, L0808: 1, H0661: 1, S0132: 1, S0222: 1, L0055: 1, H0100: 1, L0761: 1, L0772: 1, L0644: 1, L0773: 1, L0804: 1, L0805: 1, L0787: 1, S0152: 1, H0521: 1, L0749: 1, L0780: 1 and L0601: 1.		
1917	HPMBT05	658715	1927	147 - 245	4524		H0031: 4, L0747: 2 and L0750: 1.		
1918	HPMBW95	639092	1928	523 - 534	4525		H0031: 3 L0803: 5, L0439: 4, L0471: 3, L0758: 3, H0331: 2, H0031: 2, L0809: 2, L0666: 2, L0663: 2, H0662: 1, S0358: 1, H0632: 1, H0486: 1, H0036: 1, S0388: 1, T0067: 1, H0494: 1, L0772: 1, L0646: 1, L0789: 1, S0374: 1, L0438: 1, H0648: 1, S0330: 1.		

1919	HPMCW10	702013	1929	169 - 246	4526	1, H0631: 1, L0748: 1, L0779: 1 and H0653: 1. H0539: 33, H0046: 13, S0410: 11, L0747: 10, H0333: 9, L0779: 7, S0360: 6, L0439: 6, H0135: 5, L0770: 5, L0794: 5, L0663: 5, H0144: 5, L0740: 5, L0777: 5, H0587: 4, H0024: 4, L0771: 4, L0662: 4, L0766: 4, L0659: 4, L0809: 4, L0754: 4, L0752: 4, L0731: 4, H0052: 3, H0620: 3, S0388: 3, L0769: 3, L0757: 3, L0758: 3, L0759: 3, L0595: 3, H0624: 2, H0295: 2, S0356: 2, H0586: 2, S0049: 2, H0545: 2, H0031: 2, H0087: 2, L0805: 2, L0789: 2, L0666: 2, H0547: 2, H0696: 2, L0742: 2, L0744: 2, L0748: 2, L0749: 2, S0436: 2, L0591: 2, H0422: 2, H0686: 1, H0713: 1, H0294: 1, S0114: 1, H0657: 1, H0484: 1, H0483: 1, H0661: 1, H0662: 1, H0402: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0358: 1, S0444: 1, H0645: 1, S0300: 1, L0717: 1, H0549: 1, S0222: 1, H0441: 1, H0592: 1, S0005: 1, H0013: 1, H0244: 1, S0280: 1, L0021: 1, H0036: 1, L0105: 1, H0309: 1, T0110: 1, H0546: 1, H0015: 1, H0594: 1, H0615: 1, H0622: 1, H0644: 1, L0142: 1, H0181: 1, H0617: 1, H0032: 1, H0376: 1, H0090: 1, H0040: 1, T0004: 1, H0100: 1, H0334: 1, S0440: 1, L0598: 1, L0764: 1, L0768: 1, L0381: 1, L0803: 1, L0804: 1, L0774: 1, L0375: 1, L0806: 1, L0657: 1, L0384: 1, L0519: 1, L0791: 1.				
------	---------	--------	------	-----------	------	--	--	--	--	--

1920	HPMCZ18	753435	1930	772 - 804	4527			1, L0665: 1, L0438: 1, H0520: 1, H0593: 1, H0690: 1, H0684: 1, S0380: 1, H0521: 1, S0406: 1, H0345: 1, S0037: 1, S0027: 1, S0028: 1, L0756: 1, L0786: 1, L0780: 1, L0753: 1, S0031: 1, L0592: 1, L0485: 1, L0608: 1, S0192: 1 and S0456: 1. L0754: 10, L0731: 5, L0771: 4, L0803: 4, H0574: 3, L0774: 3, L0748: 3, L0439: 3, H0013: 2, H0024: 2, H0510: 2, H0553: 2, H0623: 2, L0766: 2, H0144: 2, H0660: 2, L0747: 2, L0755: 2, S0110: 1, S0354: 1, S0358: 1, S0007: 1, H0441: 1, H0370: 1, H0455: 1, H0599: 1, H0575: 1, H0590: 1, S0010: 1, S0049: 1, H0046: 1, H0009: 1, H0123: 1, H0292: 1, H0428: 1, H0031: 1, H0644: 1, H0509: 1, L0764: 1, L0804: 1, L0806: 1, L0809: 1, L0666: 1, L0438: 1, H0547: 1, H0521: 1, H0696: 1, S0044: 1, L0741: 1, L0744: 1, L0750: 1, L0779: 1, L0591: 1 and L0603: 1.			
1921	HPMDA80	651354	1931	166 - 315	4528			L0809: 4, L0666: 4, L0756: 4, H0254: 3, H0012: 3, H0620: 3, L0439: 3, H0170: 2, H0550: 2, H0497: 2, H0052: 2, H0263: 2, H0031: 2, L0625: 2, L0769: 2, L0761: 2, L0372: 2, L0766: 2, L0438: 2, H0539: 2, L0777: 2, S0436: 2, L0604: 2, H0265: 1, H0295: 1, S0114: 1, L0417: 1, H0255: 1, H0663: 1, S0418: 1, S0356: 1, S0442: 1, S0444: 1, H0728: 1, S0007: 1, S0046: 1, S0476: 1, H0549: 1, H0441: 1.			

1922	HPMDD27	830748	1932	327 - 491	4529			1, H0586: 1, L0622: 1, H0486: 1, H0599: 1, H0706: 1, H0618: 1, T0006: 1, S0366: 1, H0488: 1, H0100: 1, L0351: 1, T0042: 1, H0132: 1, S0002: 1, L0770: 1, L5566: 1, L0772: 1, L0373: 1, L0646: 1, L0764: 1, L0662: 1, L0649: 1, L0650: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0658: 1, L0659: 1, H0593: 1, H0651: 1, S0330: 1, S0152: 1, S0404: 1, S0406: 1, H0555: 1, H0631: 1, S0432: 1, L0744: 1, L0748: 1, H0445: 1, S0434: 1, L0485: 1, H0542: 1 and H0422: 1.		
								L0803: 12, H0581: 8, S0358: 6, H0046: 6, H0428: 6, S0356: 5, S0007: 5, H0031: 4, L0666: 4, L0665: 4, H0271: 3, H0038: 3, L0794: 3, L0804: 3, H0693: 3, S0406: 3, L0756: 3, L0758: 3, L0592: 3, S0116: 2, S0444: 2, H0431: 2, H0586: 2, H0486: 2, L0471: 2, H0615: 2, H0039: 2, S0036: 2, H0616: 2, S0422: 2, H0529: 2, L0770: 2, L0521: 2, L0662: 2, L0776: 2, L0787: 2, L0663: 2, L0438: 2, H0670: 2, H0660: 2, S0328: 2, S0330: 2, H0436: 2, L0748: 2, L0755: 2, L0485: 2, L0599: 2, S0192: 2, H0423: 2, H0624: 1, S0342: 1, S0114: 1, H0650: 1, H0657: 1, H0638: 1, S0354: 1, S0360: 1, S0408: 1, S0410: 1, H0329: 1, S0045: 1, S0046: 1, S0278: 1, H0441: 1, H0497: 1, H0331: 1, T0109: 1, S0280: 1, H0705: 1, H0318: 1, S0474: 1, T0110: 1, H0565: 1, H0572: 1, H0050: 1.		

									1, H0687: 1, S0003: 1, H0553: 1, H0488: 1, H0412: 1, T0041: 1, H0494: 1, S0438: 1, S0440: 1, S0144: 1, H0517: 1, L0763: 1, L0772: 1, L0372: 1, L0800: 1, L0764: 1, L0364: 1, L0649: 1, L0774: 1, L0523: 1, L0805: 1, L0655: 1, L0807: 1, L0527: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0664: 1, S0428: 1, S0053: 1, H0144: 1, S0374: 1, H0520: 1, H0519: 1, S0126: 1, H0682: 1, H0435: 1, H0648: 1, H0672: 1, S0378: 1, H0521: 1, S0044: 1, H0478: 1, H0627: 1, H0631: 1, S0027: 1, L0439: 1, L0740: 1, L0747: 1, L0749: 1, L0777: 1, L0752: 1, H0445: 1, S0436: 1, L0591: 1, S0196: 1, H0543: 1, S0424: 1, S0462: 1, S0446: 1 and H0506: 1.				
1923	HPMDF45	638148	1933	58 - 177	4530	Pro-18 to Gly-23.	L0748: 2, S0134: 1, H0609: 1, H0069: 1, H0012: 1, H0239: 1, H0031: 1 and H0561: 1.						
1924	HPMDP57	567303	1934	233 - 328	4531		H0031: 1, L0663: 1, S0028: 1, L0742: 1, L0439: 1 and H0444: 1.						
1925	HPMEG72	795709	1935	172 - 267	4532		L0766: 5, L0747: 3, L0362: 2, S0218: 1, L0002: 1, H0637: 1, H0550: 1, H0486: 1, H0250: 1, S0010: 1, H0421: 1, H0179: 1, H0271: 1, H0031: 1, H0560: 1, H0641: 1, S0002: 1, S0216: 1, H0144: 1, H0670: 1, H0518: 1 and H0445: 1.						
1926	HPMFM70	756931	1936	749 - 865	4533		S0114: 2, H0031: 2, H0265: 1, S0282: 1, H0069: 1, H0635: 1, H0673: 1, H0264: 1, S0428: 1, H0436: 1, L0779: 1 and L0731: 1.						

1927	HPMFP48	597457	1937	166 - 288	4534		AR089: 9, AR316: 8, AR060: 7 H0031: 3, S0438: 2, H0170: 1, S0116: 1, H0661: 1, H0125: 1, S0444: 1, H0574: 1, H0486: 1, H0012: 1, H0124: 1, H0413: 1, L0769: 1, L3905: 1, L0665: 1, H0672: 1, H0576: 1, L0748: 1, L0757: 1, L0759: 1, S0434: 1, S0026: 1 and H0543: 1.			
1928	HPMFW01	844865	1938	95 - 151	4535		L0439: 7, L0803: 5, L0369: 3, L0749: 3, L0717: 2, H0586: 2, H0031: 2, H0529: 2, L0804: 2, L0663: 2, H0519: 2, L0747: 2, L0756: 2, L0777: 2, L0759: 2, L0592: 2, L0593: 2, L0362: 2, S0276: 2, H0458: 1, H0638: 1, S0354: 1, S0358: 1, H0580: 1, S0046: 1, S0278: 1, S6022: 1, H0587: 1, H0486: 1, H0013: 1, H0052: 1, H0251: 1, H0544: 1, H0566: 1, L0471: 1, H0051: 1, S0368: 1, H0032: 1, H0591: 1, H0413: 1, H0560: 1, S0150: 1, L0770: 1, L0372: 1, L0771: 1, L0386: 1, L0775: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0659: 1, L0809: 1, L0789: 1, L0666: 1, L0665: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0689: 1, H0659: 1, H0672: 1, H0539: 1, H0521: 1, H0631: 1, S0206: 1, L0752: 1, L0608: 1, H0653: 1, H0665: 1, H0542: 1 and S0424: 1.	7		
1929	HPMGM06	590991	1939	67 - 333	4536	Thr-31 to Gly-36, Ala-39 to Asp-45, Tyr-65 to Gly-71, Arg-79 to Gly-88.	S0354: 1, S6028: 1 and H0031: 1.			
1930	HPMGW43	830452	1940	12 - 50	4537		AR089: 5, AR316: 4, AR060: 4	20q13	600281, 600281	

1931	HPMGY89	822864	1941	110 - 277	4538			L0759: 10, L0748: 6, L0766: 5, L0777: 5, L0783: 4, L0439: 4, H0556: 3, L0747: 3, L0749: 3, L0752: 3, L0731: 3, H0657: 2, S0360: 2, H0031: 2, H0551: 2, H0056: 2, L0438: 2, L0756: 2, L0596: 2, L0591: 2, L0595: 2, L0362: 2, L0603: 2, H0543: 2, S0040: 1, S0420: 1, S0376: 1, H0619: 1, H0370: 1, H0331: 1, L0021: 1, H0599: 1, S0346: 1, H0046: 1, H0012: 1, S0051: 1, H0375: 1, H0188: 1, T0006: 1, L0455: 1, H0477: 1, H0623: 1, L0351: 1, S0440: 1, L0451: 1, L0769: 1, L0639: 1, L0761: 1, L0773: 1, L0768: 1, L0774: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0776: 1, L0659: 1, L0665: 1, H0144: 1, S0374: 1, H0547: 1, H0672: 1, H0539: 1, S0027: 1, L0744: 1, L0750: 1, L0779: 1, L0758: 1, S0260: 1, H0422: 1 and H0506: 1. H0644: 4, L0809: 4, L0755: 3, L0352: 2, S0360: 1, S0045: 1, L0717: 1, H0031: 1, H0553: 1, L0800: 1, L0648: 1, L0662: 1, L0794: 1, L0804: 1, L0655: 1, L0665: 1, L0438: 1, H0672: 1, S0037: 1, L0748: 1, L0779: 1, L0731: 1, L0758: 1 and L0603: 1.	18q21.1-18q21.2	174810, 600624, 600993, 602080
1932	HPMKB09	900362	1942	1351 - 1593	4539	His-48 to Ser-61, Ala-66 to Val-72.		H0521: 9, H0617: 7, H0087: 7, H0124: 6, H0657: 5, L0754: 5, H0556: 4, H0551: 4, H0641: 4, L0655: 4, S0410: 3, L0717: 3, H0486: 3, H0318: 3, S0002: 3, L0769: 3, S0356: 2, S0442: 2, S0476: 2, H0575: 2, S0474: 2		

[illegible]

1933	HPMSH26	780109	1943	322 - 393	4540	.	1, S0194: 1, S0276: 1, S0196: 1 and H0542: 1. AR089: 55, AR316: 48, AR060: 42 S0126: 18, H0551: 11, L0757: 10, H0494: 9, L0747: 9, L0659: 8, H0521: 8, L0605: 8, L0601: 8, S0010: 7, H0144: 7, S0330: 7, S0027: 7, L0740: 7, L0604: 7, S0212: 6, S0476: 6, H0586: 6, L0662: 6, L0776: 6, S014: 6, L0754: 6, S0360: 5, S0278: 5, L0766: 5, L0775: 5, L0666: 5, S0374: 5, H0547: 5, S0152: 5, L0748: 5, L0439: 5, L0750: 5, L0599: 5, S0418: 4, S0420: 4, S0410: 4, H0580: 4, H0156: 4, S0346: 4, H0266: 4, S0003: 4, S0438: 4, S0344: 4, L0769: 4, L0654: 4, S0390: 4, L0731: 4, S0026: 4, S0040: 3, H0295: 3, H0402: 3, S0132: 3, H0550: 3, S0222: 3, H0013: 3, H0620: 3, H0622: 3, H0634: 3, H0623: 3, H0646: 3, S0142: 3, L0770: 3, L0803: 3, L0664: 3, L0438: 3, S0328: 3, H0539: 3, S012: 3, S0028: 3, L0759: 3, S0436: 3, L0596: 3, L0589: 3, L0592: 3, H0653: 3, S0192: 3, S0194: 3, S0342: 2, H0713: 2, H0661: 2, H0638: 2, S0354: 2, S0358: 2, S0376: 2, S0408: 2, S0007: 2, S0045: 2, H0393: 2, S022: 2, H0486: 2, S0474: 2, H0052: 2, H0194: 2, H0546: 2, H0545: 2, H0457: 2, H0051: 2, H0083: 2, S0250: 2, S0214: 2, H0328: 2, H0032: 2, H0169: 2, S0036: 2, S0038: 2, H0561:	2p14-pl3	203800, 602404
------	---------	--------	------	-----------	------	---	--	----------	----------------

[illegible]

1934	HPMSH96	610023	1944	57 - 152	4541			1, S0052: 1, S0428: 1, S0053: 1, H0726: 1, H0520: 1, H0519: 1, H0593: 1, H0435: 1, H0659: 1, H0670: 1, S0380: 1, H0518: 1, H0436: 1, L0744: 1, L0746: 1, L0777: 1, L0752: 1, L0753: 1, L0755: 1, S0031: 1, H0444: 1, L0480: 1, L0485: 1, L0362: 1, H0668: 1, L0096: 1, S0196: 1, H0543: 1 and H0423: 1. H0111: 1, H0144: 1 and L0608: 1.	10cen-q26.11	
1935	HPQAJ25	853550	1945	85 - 204	4542			H0624: 1, H0171: 1, H0266: 1, H0039: 1, S0136: 1 and L0748: 1.	1p22-p21	102770, 120280, 120280, 166600, 170995, 191540, 232400, 232400, 274270, 274270, 600309, 601414, 601691, 601691, 601691, 601718, 602094
1936	HPQAJ27	782957	1946	233 - 355	4543	Ser-28 to Phe-39.		AR060: 5, AR316: 4, AR089: 2 S0136: 426 and H0559: 1.		
1937	HPQAN50	788813	1947	164 - 298	4544			AR060: 5, AR316: 4, AR089: 2 S0136: 15 and H0615: 1.		
1938	HPQAO80	740261	1948	284 - 292	4545			AR060: 5, AR316: 4, AR089: 3 S0136: 197 and H0559: 1.		
1939	HPQAW27	716371	1949	118 - 213	4546			S0136: 27		
1940	HPQBC90	612818	1950	21 - 116	4547			S0136: 5		
1941	HPQBJ48	637788	1951	251 - 361	4548	Gln-20 to Leu-25.		AR060: 11, AR316: 8, AR089: 6 S0136: 10		
1942	HPQBJ48	867512	1952	251 - 361	4549	Gln-20 to Leu-25.		AR060: 11, AR316: 8, AR089: 6 S0136: 10		
1943	HPQBL67	559372	1953	234 - 248	4550			S0136: 57		

1944	HPQBT17	826413	1954	236 - 274	4551			AR060: 1 S0136: 136		
1945	HPQCF94	684368	1955	212 - 298	4552			AR060: 6, AR316: 4, AR089: 2 S0136: 85		
1946	HPQCI62	566799	1956	237 - 461	4553		Gly-8 to Asp-13, Cys-21 to Tyr-26, Ser-58 to Ser-64.	S0136: 2		
1947	HPQRS74	655361	1957	146 - 256	4554			AR060: 6, AR316: 5, AR089: 3 S0136: 73 and L0684: 1.		
1948	HPRAD30	805969	1958	99 - 320	4555		Arg-66 to Val-72.	S0136: 115, L0731: 10, H0624: 9, L0803: 9, S0026: 9, S0358: 7, L0439: 7, S0418: 6, L0805: 6, L0754: 6, H0619: 5, L0659: 5, L0666: 5, L0750: 5, L0756: 5, L0779: 5, H0170: 4, S0360: 4, H0553: 4, L0770: 4, L0662: 4, H0547: 4, L0759: 4, H0351: 3, H0486: 3, H0013: 3, H0046: 3, H0050: 3, L0471: 3, H0266: 3, H0623: 3, L0774: 3, L0776: 3, H0144: 3, H0520: 3, S0380: 3, L0777: 3, S0040: 2, H0295: 2, H0661: 2, S0420: 2, S0376: 2, H0722: 2, S0476: 2, H0369: 2, H0592: 2, H0333: 2, H0574: 2, H0427: 2, H0575: 2, H0051: 2, S0022: 2, H0615: 2, H0090: 2, S0438: 2, S0440: 2, L0598: 2, L0769: 2, L0766: 2, L0518: 2, L0663: 2, H0726: 2, S0126: 2, H0539: 2, H0521: 2, H0696: 2, H0555: 2, L0740: 2, L0747: 2, L0753: 2, L0755: 2, L0757: 2, L0593: 2, H0686: 1, S0212: 1, H0484: 1, H0671: 1, H0662: 1, S0356: 1, S0442: 1, S0354: 1, S0444: 1, H0645: 1, S0222: 1, H0441: 1, H0409: 1.		

1949	HPRCC91	638151	1959	653 - 682	4556				H0586: 1, H0587: 1, H0632: 1, S0280: 1, H0156: 1, L0021: 1, H0599: 1, H0590: 1, L0105: 1, H0309: 1, L0040: 1, H0544: 1, H0545: 1, H0019: 1, L0163: 1, S0051: 1, H0275: 1, H0083: 1, H0375: 1, S6028: 1, S0250: 1, H0328: 1, H0428: 1, H0031: 1, H0111: 1, H0628: 1, H0032: 1, S0364: 1, H0135: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0551: 1, H0380: 1, H0268: 1, H0100: 1, H0494: 1, H0652: 1, S0210: 1, L0763: 1, L0796: 1, L5566: 1, L0646: 1, L0800: 1, L0764: 1, L0771: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0804: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0527: 1, L0636: 1, L0783: 1, L0790: 1, S0296: 1, H0693: 1, H0519: 1, H0690: 1, H0682: 1, H0684: 1, H0648: 1, H0672: 1, S0454: 1, S0013: 1, H0626: 1, H0627: 1, S0028: 1, L0744: 1, L0745: 1, L0752: 1, L0758: 1, S0434: 1, S0436: 1, L0592: 1, H0667: 1, S0194: 1 and H0506: 1.	
									AR228: 5, AR295: 4, AR216: 4, AR262: 4, AR221: 3, AR223: 3, AR288: 3, AR267: 3, AR299: 3, AR252: 3, AR060: 3, AR237: 2, AR250: 2, AR309: 2, AR205: 2, AR212: 2, AR165: 2, AR033: 2, AR282: 2, AR274: 2, AR217: 2, AR270: 2, AR275: 2, AR240: 2, AR308: 1, AR233: 1.	

							AR277: 1, AR039: 1, AR168: 1, AR104: 1, AR225: 1, AR311: 1, AR236: 1, AR163: 1 L0757: 13, L0759: 11, L0485: 10, L0731: 9, L0747: 6, H0013: 5, T0010: 5, H0031: 5, L0748: 5, H0050: 4, L0770: 4, L0764: 4, L0740: 4, L0750: 4, L0758: 4, H0014: 3, S0366: 3, L0662: 3, L0666: 3, L0438: 3, L0756: 3, L0599: 3, S0376: 2, S0046: 2, H0619: 2, S0010: 2, H0032: 2, H0135: 2, L0598: 2, L0761: 2, L0646: 2, L0766: 2, L0803: 2, L0775: 2, L0806: 2, L0776: 2, L0657: 2, L0659: 2, L0518: 2, L0665: 2, H0144: 2, H0547: 2, S0328: 2, S0330: 2, H0521: 2, L0439: 2, L0751: 2, L0749: 2, L0777: 2, L0592: 2, L0362: 2, H0170: 1, H0265: 1, H0556: 1, H0222: 1, H0662: 1, S0418: 1, L0005: 1, S0356: 1, S0358: 1, S0360: 1, S0408: 1, H0489: 1, H0729: 1, H0733: 1, S0468: 1, H0208: 1, H0549: 1, S0222: 1, H0370: 1, H0587: 1, H0497: 1, H0331: 1, H0486: 1, T0039: 1, T0109: 1, H0156: 1, H0575: 1, T0082: 1, H0706: 1, S0346: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0052: 1, H0309: 1, H0545: 1, H0178: 1, H0123: 1, L0471: 1, S0050: 1, L0163: 1, H0051: 1, S6028: 1, H0687: 1, H0286: 1, H0328: 1, H0622: 1, L0455: 1, H0708: 1, H0316: 1, H0038: 1, H0551: 1, H0164: 1, H0413: 1, S0386: 1, L0351: 1, L0435:
--	--	--	--	--	--	--	---

1950	HPRCF40	834808	1960	2217 - 2321	4557			1, T0042: 1, H0359: 1, S0370: 1, H0646: 1, H0026: 1, L0763: 1, L0796: 1, L0644: 1, L0771: 1, L0773: 1, L0626: 1, L0767: 1, L0768: 1, L0387: 1, L0774: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0655: 1, L0807: 1, L0658: 1, L0558: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0543: 1, L0647: 1, L0663: 1, H0698: 1, S0374: 1, H0723: 1, H0691: 1, H0520: 1, H0689: 1, H0682: 1, H0672: 1, H0696: 1, S0044: 1, S014: 1, S0028: 1, L0742: 1, L0779: 1, L0752: 1, S0031: 1, H0445: 1, S0436: 1, L0596: 1, L0588: 1, L0593: 1, L0603: 1, H0667: 1, H0542: 1 and H0506: 1.		
								AR089: 7, AR316: 6, AR060: 5 L0748: 15, L0803: 9, L0745: 8, L0731: 7, L0740: 6, L0754: 6, L0749: 6, L0746: 5, S0356: 4, H0052: 4, L0766: 4, L0743: 4, L0777: 4, L0758: 4, S0360: 3, S0003: 3, H0032: 3, H0646: 3, L0794: 3, L0775: 3, L0438: 3, H0522: 3, L0439: 3, L0485: 3, S0222: 2, H0581: 2, H0014: 2, H0591: 2, L0804: 2, L0776: 2, L0666: 2, L0664: 2, L0665: 2, H0435: 2, L0590: 2, L0591: 2, H0542: 2, H0543: 2, L0600: 2, H0686: 1, S6024: 1, H0664: 1, S0358: 1, S0376: 1, H0331: 1, S0414: 1, H0492: 1, H0486: 1, L0021: 1, T0082: 1, H0004: 1, S0010: 1, L0105: 1, H0242: 1, L0471: 1, H0510: 1, H0039: 1, H0622: 1, H0553: 1, H0090: 1,	8	

1951	HPRCF50	638153	1961	151 - 306	4558			1, H0038: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0059: 1, H0654: 1, S0142: 1, H0538: 1, S0426: 1, L0637: 1, L0761: 1, L0667: 1, L0764: 1, L0771: 1, L0768: 1, L0560: 1, L0774: 1, L0784: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0652: 1, L0659: 1, L0809: 1, H0144: 1, S0374: 1, H0519: 1, H0593: 1, S0122: 1, H0684: 1, H0659: 1, H0658: 1, H0666: 1, S0330: 1, H0539: 1, S0152: 1, H0521: 1, H0187: 1, L0747: 1, L0750: 1, L0779: 1, L0757: 1, L0759: 1, S0192: 1, S0242: 1, S0194: 1 and H0422: 1.		
1952	HPRCL58	566873	1962	171 - 263	4559			S0402: 1, H0645: 1, H0549: 1, T0040: 1, H0032: 1, S0002: 1, S0152: 1 and H0665: 1.	15q14	102540, 118511, 218000, 227220, 243500, 254770, 601800
1953	HPRCM72	813512	1963	281 - 607	4560	Arg-76 to Lys-91.		H0032: 1		
								AR060: 6, AR316: 5, AR089: 4 L0766: 11, L0748: 10, L0731: 6, L0805: 5, L0776: 5, L0777: 5, L0752: 5, L0759: 5, L0659: 4, L0666: 4, L0665: 4, L0754: 4, L0749: 4, L0757: 4, S0358: 3, H0580: 3, H0519: 3, L0740: 3, L0756: 3, H0624: 2, H0716: 2, H0208: 2, H0574: 2, H0052: 2, S0003: 2, H0328: 2, L0649: 2, L0663: 2, L0439: 2, L0745: 2, L0747: 2, L0605: 2, L0362: 2, H0170: 1, H0686: 1, S0212: 1, H0483: 1, H0255: 1, S0348: 1, S0418: 1, S0376: 1, S0360: 1, S0007: 1, H0619: 1,		

1954	HPRCS59	601523	1964	142 - 174	4561				S022: 1, H0586: 1, H0486: 1, H0250: 1, S0010: 1, L0105: 1, H0194: 1, H0327: 1, H0565: 1, H0123: 1, H0050: 1, H0024: 1, H0015: 1, S0051: 1, S0318: 1, S0316: 1, S0214: 1, H0553: 1, H0030: 1, H0032: 1, H0068: 1, H0163: 1, H0413: 1, S0038: 1, S0344: 1, S0422: 1, S0426: 1, L0763: 1, L0761: 1, L0642: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0376: 1, L0806: 1, L0657: 1, L0517: 1, L0545: 1, L0529: 1, L0791: 1, L0664: 1, H0144: 1, L0438: 1, H0520: 1, H0689: 1, H0684: 1, H0435: 1, H0660: 1, H0672: 1, H0539: 1, H0521: 1, L0750: 1, L0779: 1, L0755: 1, S0031: 1, S0436: 1, L0608: 1, S0242: 1, S0276: 1, H0542: 1, H0543: 1, H0423: 1 and H0506: 1.		
1955	HPRCT73	610024	1965	135 - 170	4562			6q12-q13	H0032: 1 and L0794: 1. L0438: 10, L0766: 9, L0748: 9, L0777: 8, L0805: 6, L0742: 6, H0457: 5, L0771: 5, L0803: 5, H0672: 5, H0591: 4, L0794: 4, L0754: 4, L0779: 4, L0758: 4, L0759: 4, L0415: 3, H0024: 3, H0252: 3, H0032: 3, L0770: 3, L0761: 3, L0804: 3, L0776: 3, L0666: 3, L0665: 3, L0439: 3, H0624: 2, S0444: 2, S0360: 2, L0717: 2, T0039: 2, H0013: 2, S0003: 2, H0428: 2, L0662: 2, L0659: 2, L0809: 2, L0740: 2, L0753: 2, L0588: 2, L0485: 2, L0581: 2, S0026: 2, S6024: 1, H0295: 1, H0657: 1, S0116: 1.	203310	

1956	HPRTH56	852240	1966	25 - 105	4563		1, S0212: 1, H0663: 1, H0402: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0442: 1, S0354: 1, S0376: 1, S0046: 1, H0351: 1, H0411: 1, H0600: 1, H0069: 1, H0156: 1, H0599: 1, H0004: 1, S0346: 1, H0318: 1, H0581: 1, L0040: 1, L0471: 1, T0003: 1, S0050: 1, H0014: 1, L0163: 1, S0388: 1, S6028: 1, H0267: 1, H0687: 1, H0070: 1, L0194: 1, T0006: 1, H0673: 1, L0456: 1, H0316: 1, H0038: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0623: 1, H0100: 1, S0440: 1, H0509: 1, S0426: 1, L0598: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0637: 1, L0772: 1, L0646: 1, L0521: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0515: 1, L0789: 1, L0790: 1, L0532: 1, L0663: 1, S0374: 1, L0565: 1, H0520: 1, H0519: 1, H0593: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0660: 1, S0330: 1, S0350: 1, H0521: 1, S0404: 1, S0406: 1, H0436: 1, H0631: 1, L0750: 1, L0757: 1, L0589: 1, L0599: 1, H0136: 1, S0276: 1 and H0422: 1.		
							H0428: 2, L0369: 2, L0771: 2, L0803: 2, L0774: 2, L0805: 2, L0665: 2, L0731: 2, L0759: 2, H0556: 1, H0402: 1, S0360: 1, L0717: 1, H0013: 1, S0280: 1, H0252: 1, H0212: 1, L0598: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0646: 1, L0636: 1, L0518: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0790: 1, S0052: 1, L0438: 1, H0520: 1, H0593: 1, H0672: 1, H0539: 1, L0758: 1, S0196: 1 and H0422: 1.		

1957	HPTRE80	884167	1967	102 - 665	4564	Gly-35 to Ser-40, Ser-61 to Arg-72, Pro-148 to Arg-172.	AR089: 27, AR316: 23, AR060: 19 L0769: 5, L0759: 4, H0402: 3, S0376: 3, H0424: 3, L0749: 3, S0360: 2, S0222: 2, L0535: 2, L0774: 2, L0806: 2, L0384: 2, L0666: 2, H0265: 1, S0218: 1, H0484: 1, H0255: 1, S0354: 1, S0007: 1, H0392: 1, H0559: 1, H0486: 1, T0039: 1, T0060: 1, L0021: 1, H0004: 1, H0581: 1, H0052: 1, H0204: 1, H0024: 1, H0405: 1, H0617: 1, H0606: 1, H0090: 1, H0272: 1, H0494: 1, S0002: 1, L0770: 1, L0772: 1, L0372: 1, L0641: 1, L0645: 1, L0771: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0381: 1, L0775: 1, L0789: 1, H0547: 1, H0659: 1, H0658: 1, H0672: 1, H0521: 1, H0576: 1, L0744: 1, L0779: 1, L0758: 1, H0445: 1, H0423: 1 and H0422: 1.	22q13.33	
1958	HPTRI42	655362	1968	266 - 481	4565	Pro-19 to Pro-26, Gly-33 to Ser-38, Gly-45 to Tyr-52, Ser-65 to Ser-71.	AR060: 22, AR316: 16, AR089: 10 H0618: 3, H0619: 2, H0424: 2, L0776: 2, H0136: 2, S0276: 2, H0716: 1, H0261: 1, H0250: 1, H0575: 1, H0036: 1, H0310: 1, H0052: 1, H0123: 1, H0024: 1, H0401: 1, H0169: 1, H0616: 1, L0351: 1, H0652: 1, L0768: 1, L0766: 1, L0803: 1, L0659: 1, L0809: 1, L0666: 1, L0665: 1, S0126: 1, H0672: 1, H0539: 1, S0406: 1, H0576: 1, L0439: 1, L0779: 1, L0777: 1 and H0423: 1.	11	
1959	HPTRL95	838154	1969	149 - 262	4566	Met-1 to Pro-7.	AR226: 36, AR232: 21, AR061: 14, AR238: 13,		

[illegible]

1960	HPTRQ52	655363	1970	224 - 325	4567			AR290: 4, AR296: 4, AR173: 4, AR217: 4, AR033: 4, AR096: 4, AR311: 4, AR245: 3, AR055: 3, AR104: 3, AR189: 3, AR294: 3, AR221: 3, AR264: 3, AR198: 3, AR168: 3, AR212: 3, AR222: 3, AR258: 3, AR179: 3, AR174: 3, AR185: 3, AR205: 3, AR195: 3, AR193: 3, AR274: 3, AR210: 3, AR256: 3, AR313: 3, AR260: 2, AR308: 2, AR271: 2, AR213: 2, AR263: 2, AR211: 2, AR219: 2, AR216: 2, AR312: 2, AR242: 1, AR253: 1, AR218: 1, AR250: 1 L0439: 12, L0751: 6, H0424: 5, L0766: 4, L0653: 3, L0809: 3, L0748: 3, L0759: 3, S0028: 2, L0754: 2, L0747: 2, S0026: 2, S0412: 2, H0656: 1, H0619: 1, L0717: 1, T0109: 1, S0010: 1, H0545: 1, H0150: 1, H0051: 1, S6028: 1, H0266: 1, L0643: 1, L0764: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0805: 1, L0783: 1, L0647: 1, L0789: 1, L0664: 1, H0144: 1, L0438: 1, H0670: 1, H0672: 1, L0749: 1, L0777: 1, L0780: 1, L0758: 1, S0242: 1, H0423: 1 and L0600: 1.	ip34	130500, 133200, 138140, 168360, 171760, 171760.
								AR089: 23, AR316: 21, AR060: 19 H0694: 12, L0748: 10,		

									L0731: 7, L0754: 6, H0265: 5, H0556: 5, L0758: 5, S0420: 4, S0408: 4, L0517: 4, H0657: 3, H0618: 3, H0052: 3, H0083: 3, H0553: 3, H0124: 3, H0494: 3, L0763: 3, L0666: 3, L0663: 3, S0126: 3, L0747: 3, H0295: 2, S0134: 2, S0418: 2, H0637: 2, S0046: 2, H0431: 2, H0575: 2, H0545: 2, H0271: 2, H0039: 2, H0424: 2, H0641: 2, L0764: 2, L0766: 2, L0774: 2, L0775: 2, L0776: 2, L0655: 2, L0783: 2, L0665: 2, H0519: 2, H0522: 2, S0044: 2, L0755: 2, L0595: 2, L0362: 2, H0543: 2, S0040: 1, H0294: 1, H0656: 1, S0212: 1, H0484: 1, H0661: 1, H0662: 1, S0360: 1, H0619: 1, S0222: 1, H0486: 1, H0156: 1, H0706: 1, H0253: 1, S0010: 1, S0346: 1, H0318: 1, H0596: 1, H0231: 1, H0046: 1, H0150: 1, H0081: 1, H0050: 1, H0012: 1, H0620: 1, H0014: 1, L0163: 1, S0051: 1, T0010: 1, S6028: 1, H0266: 1, H0179: 1, H0292: 1, H0031: 1, H0644: 1, H0182: 1, H0617: 1, H0606: 1, H0673: 1, L0455: 1, L0456: 1, H0598: 1, H0038: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0087: 1, T0067: 1, H0264: 1, T0041: 1, H0131: 1, H0647: 1, S0002: 1, L0772: 1, L0642: 1, L0662: 1, L0767: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0382: 1, L0664: 1, H0144: 1, S0374: 1, H0593: 1, H0690: 1, H0682: 1, H0659: 1, H0658: 1, H0666: 1, H0651: 1, H0539: 1, H0521: 1, S0406: 1, H0576: 1,	176100, 176100, 178300, 230000, 255800
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1961	HPTTH35	566875	1971	80 - 142	4568			L0743: 1, L0740: 1, L0750: 1, L0779: 1, H0445: 1 and S0436: 1. L0809: 6, L0751: 5, L0747: 5, H0556: 4, L0749: 4, L0774: 3, L0748: 3, H0265: 2, S0003: 2, L0439: 2, L0757: 2, L0758: 2, H0656: 1, S0116: 1, H0484: 1, H0664: 1, S0356: 1, S0360: 1, S0476: 1, S6026: 1, H0333: 1, H0618: 1, H0253: 1, H0009: 1, H0424: 1, H0213: 1, H0135: 1, H0090: 1, H0560: 1, H0396: 1, S0142: 1, S0344: 1, L0763: 1, L0769: 1, L5566: 1, L0800: 1, L0794: 1, L0766: 1, L0659: 1, L0647: 1, L0789: 1, H0670: 1, S0206: 1, L0741: 1, L0740: 1, L0756: 1, L0752: 1, L0608: 1, L0362: 1 and S0276: 1.		
1962	HPTTI65	612865	1972	210 - 326	4569	Arg-22 to Trp-27, Gln-29 to Glu-36.		H0424: 2, L0615: 1, H0213: 1 and H0658: 1.	4q21-qter	
1963	HPTTT62	561954	1973	222 - 413	4570	Pro-27 to Cys-33.		L0439: 3, L0749: 3, H0551: 2, L0766: 2, L0776: 2, H0547: 2, L0751: 2, H0459: 1, S0418: 1, H0637: 1, L0717: 1, S0222: 1, T0039: 1, L0021: 1, H0253: 1, S0049: 1, H0213: 1, L0456: 1, H0264: 1, H0561: 1, H0647: 1, L0770: 1, L0642: 1, L0768: 1, L0512: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0666: 1, S0378: 1, S0454: 1, L0748: 1, L0747: 1, L0755: 1, L0731: 1, L0759: 1, H0343: 1, L0595: 1 and H0352: 1.	1	
1964	HPTVH24	831983	1974	766 - 873	4571			S0356: 3, H0052: 3, H0457: 3, S0142: 3, H0265: 2, S0358: 2, H0253: 2, H0581: 2, H0424: 2, L0769: 2, L0761: 2, L0764: 2, L0666: 2, H0144: 2, H0672: 2.	9	

									2, H0521: 2, L0750: 2, L0596: 2, L0591: 2, H0556: 1, S0040: 1, H0657: 1, S0212: 1, H0638: 1, S0418: 1, S0360: 1, S0045: 1, H0261: 1, H0607: 1, H0592: 1, H0586: 1, L0622: 1, L0021: 1, H0575: 1, T0048: 1, H0421: 1, H0041: 1, H0123: 1, H0019: 1, H0051: 1, T0010: 1, H0181: 1, S0366: 1, H0641: 1, L0637: 1, L0800: 1, L0771: 1, L0773: 1, L0364: 1, L0804: 1, L0775: 1, L0634: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0792: 1, S0052: 1, H0703: 1, S0374: 1, H0658: 1, H0666: 1, S0378: 1, S0380: 1, H0522: 1, S0406: 1, H0478: 1, S0037: 1, L0743: 1, L0740: 1, L0779: 1, L0758: 1, H0445: 1, H0542: 1 and H0543: 1.				
1965	HPTVH59	695753	1975	144 - 278	4572	Pro-24 to Gln-44.	H0424: 15, S6024: 1, H0033: 1, H0213: 1, L0769: 1 and L0805: 1.	1					
1966	HPTVI04	897503	1976	273 - 470	4573	Ser-23 to Arg-30, Gln-42 to Pro-48, Arg-50 to Arg-56.	L0764: 4, L0439: 4, H0424: 3, L0659: 3, H0617: 2, L0666: 2, L0756: 2, L0757: 2, H0543: 2, S0222: 1, H0492: 1, H0270: 1, H0036: 1, H0620: 1, H0023: 1, L0638: 1, L0761: 1, L0646: 1, L0662: 1, L0766: 1, L0655: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0664: 1, L0438: 1, H0682: 1, H0436: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0758: 1 and H0423: 1.	16p13.3	141750, 141800, 141800, 141800, 141800, 141850, 141850, 141850, 141850, 141850, 156850, 186580, 191092, 600140, 600273, 601313, 601785				
1967	HPTVI96	636064	1977	271 - 291	4574		L0809: 5, L0779: 5, L0758: 5, L0769: 4, L0764: 4, L0777: 4, H0634: 3, L0748: 3, L0750: 3, L0731: 3, S0222: 2, L0163: 2, L0763: 2, L0772: 2, L0775: 2, L0776: 2, H0651: 2, L0749:	16					

1968	HPVAA15	783074	1978	74 - 148	4575				2, L0759: 2, H0657: 1, S0376: 1, S0300: 1, L0622: 1, H0427: 1, H0009: 1, L0471: 1, T0006: 1, H0424: 1, H0674: 1, H0708: 1, H0135: 1, H0413: 1, S0438: 1, L0771: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0766: 1, L0774: 1, L0375: 1, L0806: 1, L0789: 1, H0648: 1, H0521: 1, S0406: 1 and H0506: 1.			115660, 139250, 148500, 150200, 154275, 162100, 170500, 170500, 170500, 182452, 230200, 249000, 253250
1969	HPVAB20	601692	1979	48 - 158	4576				AR060: 6, AR316: 5, AR089: 4, L0439: 4, L0803: 3, H0590: 2, L0483: 2, H0163: 2, L0805: 2, S0374: 2, H0658: 2, H0696: 2, H0717: 1, S0116: 1, S0358: 1, L0717: 1, H0052: 1, H0194: 1, H0184: 1, L0738: 1, H0545: 1, S0316: 1, S0003: 1, S0364: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0272: 1, L0638: 1, L0766: 1, L0776: 1, L0789: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0710: 1, H0521: 1, S0013: 1, S0406: 1, L0744: 1, L0752: 1, L0758: 1, L0605: 1, S0026: 1 and H0543: 1.	17q24		
1970	HPVAB63	561955	1980	311 - 352	4577				L0776: 2, L0748: 2, H0170: 1, H0685: 1, H0580: 1, H0052: 1, S0628: 1, L0771: 1, L0775: 1, H0520: 1, S0013: 1, L0749: 1, L0777: 1 and H0543: 1.	2p24.3-p24.1		602134

									2, H0170: 1, H0556: 1, S0342: 1, H0713: 1, S0402: 1, L0414: 1, S0110: 1, S0001: 1, H0662: 1, S0356: 1, S0354: 1, S0358: 1, S0360: 1, H0729: 1, H0728: 1, H0619: 1, H0369: 1, H0549: 1, H0550: 1, H0587: 1, H0427: 1, H0036: 1, H0590: 1, H0253: 1, H0046: 1, H0012: 1, H0023: 1, S0050: 1, H0014: 1, T0010: 1, S0214: 1, H0039: 1, H0553: 1, H0674: 1, H0135: 1, H0488: 1, S0015: 1, S0438: 1, S0472: 1, H0647: 1, S0210: 1, L0520: 1, L0763: 1, L0769: 1, L0800: 1, L0644: 1, L0521: 1, L0768: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0805: 1, L0657: 1, L0636: 1, L0782: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0528: 1, L0647: 1, L0789: 1, L0793: 1, L0532: 1, L0664: 1, S0053: 1, H0144: 1, H0725: 1, H0547: 1, H0659: 1, H0658: 1, H0660: 1, H0648: 1, S0013: 1, H0696: 1, S0037: 1, S0206: 1, L0741: 1, L0750: 1, L0752: 1, L0757: 1, H0445: 1, S0436: 1, L0605: 1, L0592: 1, L0485: 1, L0599: 1, S0026: 1, S0242: 1, H0422: 1 and S0424: 1.					
1971	HPVAF86	750951	1981	91 - 210	4578		S0013: 1							
1972	HPWAH55	866478	1982	144 - 263	4579		H0036: 1							
1973	HPWAO89	732157	1983	46 - 171	4580	Thr-16 to Ala-27.	L0749: 3, L0748: 2, H0581: 1 and S0044: 1.							
1974	HPWAS27	536008	1984	305 - 409	4581		S0346: 1, S0049: 1, H0124: 1, H0144: 1, S0044: 1, L0748: 1 and L0747: 1.							
1975	HPWAT86	747520	1985	83 - 262	4582		S0051: 1, S0044: 1 and H0423: 1							

1976	HPWAV82	830084	1986	401 - 439	4583			L0775: 2, L0638: 1, L0803: 1, S0044: 1, L0751: 1, L0756: 1, L0759: 1 and H0668: 1.		
1977	HPWBA36	840380	1987	83 - 157	4584			AR089: 14, AR316: 12, AR060: 9 S0044: 2 and L0803: 1.		
1978	HPWTF23	843700	1988	283 - 675	4585	Val-80 to Leu-92, Ser-98 to Lys-104, Pro-111 to Pro-122.		AR089: 52, AR316: 31, AR060: 10 H0710: 28, L0659: 18, L0747: 18, H0656: 13, H0436: 10, H0271: 9, L0751: 9, S0474: 8, H0581: 8, H0179: 8, H0063: 8, L0731: 8, L0599: 8, H0650: 7, L0662: 7, L0756: 7, H0555: 6, S0354: 5, H0036: 5, H0590: 5, H0052: 5, L0770: 5, L0761: 5, S0428: 5, S0374: 5, L0439: 5, H0717: 4, H0393: 4, S0222: 4, H0156: 4, H0309: 4, S0312: 4, S0314: 4, H0090: 4, H0591: 4, L0637: 4, L0776: 4, L0783: 4, L0438: 4, L0757: 4, H0543: 4, H0716: 3, H0662: 3, H0619: 3, H0392: 3, H0575: 3, H0004: 3, H0673: 3, S0364: 3, H0135: 3, H0059: 3, H0494: 3, L0667: 3, L0764: 3, L0803: 3, L0775: 3, L0655: 3, L0809: 3, L0666: 3, H0670: 3, L0744: 3, L0750: 3, L0779: 3, L0758: 3, L0759: 3, S0436: 3, H0556: 2, H0713: 2, S0624: 2, H0341: 2, S0282: 2, H0402: 2, S0442: 2, S0376: 2, S0360: 2, H0580: 2, H0329: 2, H0728: 2, H0645: 2, H0369: 2, H0486: 2, S0280: 2, H0042: 2, H0421: 2, H0545: 2, H0457: 2, H0620: 2, H0014: 2, S0051: 2, T0010: 2, S0340: 2, H0031: 2, H0644: 2, H0383: 2.		

						H0674: 2, H0163: 2, H0551: 2, H0264: 2, H0488: 2, T0004: 2, S0438: 2, H0130: 2, H0647: 2, L0766: 2, L0517: 2, L0518: 2, L0647: 2, H0547: 2, H0660: 2, S0044: 2, S0027: 2, S0028: 2, L0748: 2, L0754: 2, L0745: 2, H0445: 2, S0434: 2, L0596: 2, L0588: 2, H0506: 2, H0170: 1, S0134: 1, L0414: 1, L0785: 1, S0212: 1, H0255: 1, S0358: 1, S0444: 1, H0637: 1, H0208: 1, S6022: 1, H0550: 1, H0609: 1, H0586: 1, H0333: 1, T0060: 1, H0427: 1, L0021: 1, L0022: 1, S0010: 1, S0346: 1, L0105: 1, H0318: 1, H0597: 1, H0150: 1, L0471: 1, H0011: 1, S0362: 1, H0373: 1, S0388: 1, H0354: 1, H0099: 1, H0594: 1, H0266: 1, H0416: 1, H0188: 1, S0318: 1, S0334: 1, H0687: 1, S0338: 1, H0252: 1, H0213: 1, H0553: 1, H0111: 1, H0617: 1, H0169: 1, T0067: 1, L0435: 1, L0564: 1, S0440: 1, H0509: 1, S0150: 1, H0646: 1, H0652: 1, L0371: 1, L0769: 1, L0771: 1, L0649: 1, L0774: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0378: 1, L0805: 1, L0606: 1, L0657: 1, L0384: 1, L0529: 1, L0543: 1, L0793: 1, L0664: 1, S0216: 1, H0144: 1, H0723: 1, H0593: 1, H0689: 1, H0659: 1, H0672: 1, S0328: 1, H0539: 1, H0518: 1, H0521: 1, H0696: 1, H0134: 1, L0612: 1, S0312: 1, S0390: 1, S0037: 1, S0314: 1, S0032: 1, L0743: 1, L0749: 1, L0752: 1, L0755: 1, H0707: 1,
--	--	--	--	--	--	--

1979	HPWTF23	844775	1989	283 - 675	4586	Val-80 to Leu-92, Ser-98 to Lys-104, Pro-111 to Pro-122.	L0591: 1, L0592: 1, H0653: 1, H0136: 1 and S0412: 1. AR089: 52, AR316: 31, AR060: 10 H0710: 28, L0659: 18, L0747: 18, H0656: 13, H0436: 10, H0271: 9, L0751: 9, S0474: 8, H0581: 8, H0179: 8, H0063: 8, L0731: 8, L0599: 8, H0650: 7, L0662: 7, L0756: 7, H0555: 6, S0354: 5, H0036: 5, H0590: 5, H0052: 5, L0770: 5, L0761: 5, S0428: 5, S0374: 5, L0439: 5, H0717: 4, H0393: 4, S0222: 4, H0156: 4, H0309: 4, S0312: 4, S0314: 4, H0090: 4, H0591: 4, L0637: 4, L0776: 4, L0783: 4, L0438: 4, L0757: 4, H0543: 4, H0716: 3, H0662: 3, H0619: 3, H0392: 3, H0575: 3, H0004: 3, H0673: 3, S0364: 3, H0135: 3, H0059: 3, H0494: 3, L0667: 3, L0764: 3, L0803: 3, L0775: 3, L0655: 3, L0809: 3, L0666: 3, H0670: 3, L0744: 3, L0750: 3, L0779: 3, L0758: 3, L0759: 3, S0436: 3, H0556: 2, H0713: 2, S6024: 2, H0341: 2, S0282: 2, H0402: 2, S0442: 2, S0376: 2, S0360: 2, H0580: 2, H0329: 2, H0728: 2, H0645: 2, H0369: 2, H0486: 2, S0280: 2, H0042: 2, H0421: 2, H0545: 2, H0457: 2, H0620: 2, H0014: 2, S0051: 2, T0010: 2, S0340: 2, H0031: 2, H0644: 2, H0383: 2, H0674: 2, H0163: 2, H0551: 2, H0264: 2, H0488: 2, T0004: 2, S0438: 2, H0130: 2, H0647: 2, L0766: 2, L0517: 2, L0518: 2,		
------	---------	--------	------	-----------	------	--	--	--	--

1980	HPWTF53	844737	1990	484 - 777	4587	Cys-64 to Lys-70.	L0647: 2, H0547: 2, H0660: 2, S0044: 2, S0027: 2, S0028: 2, L0748: 2, L0754: 2, L0745: 2, H0445: 2, S0434: 2, L0596: 2, L0588: 2, H0506: 2, H0170: 1, S0134: 1, L0414: 1, L0785: 1, S0212: 1, H0255: 1, S0358: 1, S0444: 1, H0637: 1, H0208: 1, S6022: 1, H0550: 1, H0609: 1, H0586: 1, H0333: 1, T0060: 1, H0427: 1, L0021: 1, L0022: 1, S0010: 1, S0346: 1, L0105: 1, H0318: 1, H0597: 1, H0150: 1, L0471: 1, H0011: 1, S0362: 1, H0373: 1, S0388: 1, H0354: 1, H0099: 1, H0594: 1, H0266: 1, H0416: 1, H0188: 1, S0318: 1, S0334: 1, H0687: 1, S0338: 1, H0252: 1, H0213: 1, H0553: 1, H0111: 1, H0617: 1, H0169: 1, T0067: 1, L0435: 1, L0564: 1, S0440: 1, H0509: 1, S0150: 1, H0646: 1, H0652: 1, L0371: 1, L0769: 1, L0771: 1, L0649: 1, L0774: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0378: 1, L0805: 1, L0606: 1, L0657: 1, L0384: 1, L0529: 1, L0543: 1, L0793: 1, L0664: 1, S0216: 1, H0144: 1, H0723: 1, H0593: 1, H0689: 1, H0659: 1, H0672: 1, S0328: 1, H0539: 1, H0518: 1, H0521: 1, H0696: 1, H0134: 1, L0612: 1, S3012: 1, S0390: 1, S0037: 1, S3014: 1, S0032: 1, L0743: 1, L0749: 1, L0752: 1, L0755: 1, H0707: 1, L0591: 1, L0592: 1, H0653: 1, H0136: 1 and S0412: 1. H0650: 1, L0785: 1, S0282: 1, H0586: 1, H0318: 1, H0383:		
------	---------	--------	------	-----------	------	-------------------	--	--	--

1981	HPXAB56	638157	1991	73 - 165	4588	Lys-22 to Gly-29.	1, H0264: 1, L0804: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0809: 1, L0789: 1, H0648: 1 and H0008: 1.		
1982	HPZAB75	842154	1992	42 - 152	4589	Ala-22 to Asp-33.	H0313: 1 and S0053: 1. L0747: 5, S0430: 1, H0331: 1, L0640: 1, L0783: 1, L0664: 1, H0648: 1, S0168: 1 and L0749: 1.	1q32	114208, 114208, 119300, 120620, 120620, 120920, 134370, 134370, 134370, 134580, 145260, 150310, 150310, 179820, 191045, 600105, 600759, 601494, 601975
1983	HRAAB26	693244	1993	8 - 85	4590	Asn-19 to Ser-25.	H0431: 1 and H0555: 1.		
1984	HRAAC36	798104	1994	274 - 453	4591		AR089: 1, AR316: 1, AR060: 1 H0555: 1, H0576: 1, L0779: 1 and H0422: 1.		
1985	HRAAF59	847086	1995	103 - 252	4592	Thr-36 to Trp-44.	H0555: 1		
1986	HRAAG89	621271	1996	54 - 149	4593	Pro-2 to Gln-7.	L0775: 3, L0666: 3, L0749: 3, L0717: 2, H0615: 2, S0330: 2, L0747: 2, L0758: 2, H0624: 1, S0376: 1, H0587: 1, L0021: 1, L0105: 1, L0455: 1, H0494: 1, L0771: 1, L0662: 1, L0803: 1, L0375: 1, L0784: 1, L0809: 1, L0792: 1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0593: 1, H0658: 1, H0648: 1, H0555: 1 and L0779: 1.	7	
1987	HRAAO40	664500	1997	95 - 205	4594		H0555: 1		
1988	HRAAZ12	834637	1998	3201 - 3320	4595	Pro-26 to Gly-34.	L0740: 28, L0777: 15, L0731: 15, L0748: 14, L0747: 10, L0439: 8, L0750: 8, L0749: 7, L0756: 7, L0754: 6, H0622: 5, L0792: 5, H0090: 4, L0769: 4, H0135: 3, S0344: 3, L0662: 3, L0804: 3, L0805: 3,	2q34	100730, 118800, 123660, 135600, 157655, 186860, 201460, 205100, 262000, 601277, 601318

1989	HRABA19	621384	1999	175 - 189	4596			L0438: 3, L0597: 3, S0046: 2, H0333: 2, H0013: 2, H0427: 2, H0266: 2, H0551: 2, H0623: 2, L0761: 2, L0768: 2, L0803: 2, L0806: 2, L0789: 2, L0666: 2, H0547: 2, H0521: 2, H0522: 2, H0555: 2, S0206: 2, L0779: 2, L0759: 2, L0588: 2, L0599: 2, H0624: 1, H0663: 1, S0360: 1, S0045: 1, H0393: 1, S0278: 1, H0437: 1, H0431: 1, T0039: 1, H0575: 1, H0050: 1, L0471: 1, H0620: 1, S0051: 1, H0267: 1, H0039: 1, H0030: 1, H0316: 1, H0412: 1, H0056: 1, S0112: 1, L0564: 1, H0561: 1, H0641: 1, S0142: 1, L0770: 1, L0772: 1, L0800: 1, L0648: 1, L0794: 1, L0381: 1, L0375: 1, L0776: 1, L0807: 1, L0809: 1, L0790: 1, L0791: 1, H0144: 1, H0693: 1, L0352: 1, S0330: 1, S0378: 1, H0134: 1, L0741: 1, L0786: 1, S0260: 1, L0592: 1, L0581: 1, H0543: 1 and H0506: 1.
1990	HRABP28	823344	2000	224 - 331	4597			H0644: 1, L0646: 1, H0555: 1, L0779: 1 and L0758: 1.
1991	HRABU56	621381	2001	268 - 420	4598	Lys-44 to Gly-50.		H0264: 1, L0523: 1, H0555: 1, L0748: 1 and H0445: 1.
1992	HRABZ80	562230	2002	207 - 353	4599			H0373: 1, L0807: 1, L0647: 1, H0693: 1, H0547: 1, H0555: 1, S0028: 1, L0748: 1, L0749: 1 and L0759: 1.
1993	HRACB01	637647	2003	150 - 215	4600			AR060: 2, AR316: 2, AR089: 2 H0555: 1, S3014: 1, L0748: 1, L0749: 1 and H0423: 1.
								AR089: 2, AR316: 1, AR060: 1

1994	HRACI39	840461	2004	124 - 216	4601			L0749: 2 and H0555: 1.			
1995	HRADU15	801926	2005	304 - 444	4602	Arg-7 to Arg-14, Tyr-38 to Glu-43.		H0555: 1 AR089: 6, AR316: 4, AR060: 3 S0476: 1, H0555: 1, L0596: 1 and L0362: 1.			
1996	HRDAH04	651356	2006	147 - 221	4603			H0265: 3, H0013: 1, H0124: 1 and L0748: 1.			
1997	HRDBA20	637709	2007	87 - 224	4604			AR089: 9, AR316: 7, AR060: 5 H0124: 2 and L0527: 1.			
1998	HRDBD32	637710	2008	86 - 223	4605			AR089: 4, AR316: 4, AR060: 3 H0124: 2 and L0527: 1.			
1999	HRDBL01	631169	2009	248 - 364	4606			AR089: 16, AR316: 13, AR060: 10 H0124: 1, H0100: 1 and S0112: 1.			
2000	HRDDM85	799542	2010	281 - 334	4607			AR089: 16, AR316: 12, AR060: 9 H0124: 1			
2001	HRDDS22	702017	2011	235 - 369	4608			AR089: 24, AR316: 21, AR060: 18 L0747: 14, L0748: 12, S0010: 10, L0439: 9, L0438: 8, L0740: 8, S0222: 7, L0777: 7, L0731: 7, H0575: 5, H0318: 5, H0441: 4, H0251: 4, L0766: 4, L0666: 4, L0741: 4, L0742: 4, L0591: 4, L0599: 4, H0052: 3, S0051: 3, T0010: 3, S0036: 3, L0763: 3, L0755: 3, S0031: 3, S0024: 2, H0597: 2, H0059: 2, L0770: 2, L0667: 2, L0775: 2, L0659: 2, L0809: 2, L0745: 2, L0750: 2, L0752: 2, L0758: 2, L0589: 2, S0424: 2, H0170: 1, H0171: 1, H0265: 1, H0650: 1, L0416: 1, S0116: 1, S0001:			

								1, H0254: 1, L0005: 1, S0360: 1, L0717: 1, S6014: 1, S0005: 1, H0574: 1, H0632: 1, H0599: 1, S0346: 1, H0309: 1, H0123: 1, L0471: 1, H0014: 1, H0510: 1, S6028: 1, L0051: 1, L0483: 1, L0455: 1, H0124: 1, H0068: 1, S0366: 1, H0163: 1, H0268: 1, H0100: 1, T0042: 1, H0509: 1, S0150: 1, H0130: 1, L0369: 1, L0638: 1, L0372: 1, L0764: 1, L0771: 1, L0662: 1, L0650: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0806: 1, L0776: 1, L0532: 1, H0144: 1, H0547: 1, H0659: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0648: 1, S3014: 1, S0027: 1, L0744: 1, L0780: 1, L0757: 1, L0759: 1, L0581: 1, S0011: 1, H0423: 1 and H0008: 1.				
2002	HRDEJ86	695755	2012	203 - 286	4609	Phe-18 to Ala-23.	AR089: 36, AR316: 27, AR060: 18 L0745: 14, L0519: 3, S0222: 2, H0144: 2, L0746: 2, L0589: 2, L0604: 2, H0265: 1, S0212: 1, H0125: 1, S0356: 1, S0444: 1, S0360: 1, T0008: 1, S0007: 1, H0619: 1, L0717: 1, H0549: 1, H0438: 1, T0060: 1, H0013: 1, H0575: 1, H0618: 1, S0010: 1, H0251: 1, H0009: 1, H0050: 1, H0028: 1, H0252: 1, H0030: 1, H0032: 1, H0124: 1, H0063: 1, T0004: 1, H0625: 1, H0132: 1, S0002: 1, L0638: 1, L0637: 1, L0773: 1, L0662: 1, L0561: 1, L0559: 1, L0663: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0672: 1, H0555: 1, S3014: 1, S0028: 1, S0032: 1, L0740: 1, L0755: 1, S0031:					

									1, S0436: 1 and H0543: 1. H0124: 1			
2003	HRDEQ34	825181	2013	67 - 126	4610				AR089: 28, AR316: 25, AR060: 22 L0758: 6, L0766: 5, L0749: 5, L0750: 5, H0622: 4, L0748: 4, H0124: 3, L0731: 3, S0134: 2, S0420: 2, H0013: 2, H0327: 2, H0687: 2, H0169: 2, L0761: 2, L0806: 2, H0658: 2, L0747: 2, L0596: 2, L0599: 2, T0049: 1, S0360: 1, H0619: 1, H0351: 1, L0622: 1, H0427: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0051: 1, H0604: 1, H0031: 1, H0617: 1, H0316: 1, H0090: 1, H0264: 1, H0488: 1, H0412: 1, H0100: 1, S0438: 1, S0440: 1, L0770: 1, L0637: 1, L0764: 1, L0771: 1, L0773: 1, L0803: 1, L0659: 1, L0789: 1, L0663: 1, H0547: 1, H0684: 1, H0672: 1, S0380: 1, H0436: 1, L0439: 1, L0754: 1, L0779: 1, H0343: 1, L0592: 1, L0603: 1, H0543: 1 and H0422: 1.	20		
2004	HRDFE30	750872	2014	1193 - 1318	4611				H0124: 1 and H0134: 1. L0766: 7, L0777: 4, H0599: 3, L0751: 3, L0759: 3, H0663: 2, S0360: 2, S0046: 2, H0494: 2, L0769: 2, L0657: 2, S0126: 2, H0658: 2, L0755: 2, L0758: 2, L0588: 2, L0605: 2, H0265: 1, T0049: 1, H0657: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0354: 1, S0358: 1, S0376: 1, H0675: 1, S0045:	10q22.1	129010, 176801, 176801, 601493	
2005	HRDFT83	606799	2015	51 - 155	4612				H0124: 5, L0367: 1, L0748: 1 and L0749: 1.			
2006	HRGCA01	589970	2016	75 - 155	4613				AR089: 11, AR316: 9, AR060: 7 H0124: 1 and H0134: 1.			
2007	HRGCA06	866189	2017	74 - 487	4614		Cys-26 to Phe-31, Asn-39 to Gly-45, Asp-55 to Gly-62, Glu-108 to Ala-115, Gln-123 to Thr-137.		L0766: 7, L0777: 4, H0599: 3, L0751: 3, L0759: 3, H0663: 2, S0360: 2, S0046: 2, H0494: 2, L0769: 2, L0657: 2, S0126: 2, H0658: 2, L0755: 2, L0758: 2, L0588: 2, L0605: 2, H0265: 1, T0049: 1, H0657: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0354: 1, S0358: 1, S0376: 1, H0675: 1, S0045:	10q22.1	129010, 176801, 176801, 601493	

2008	HRGSE38	898233	2018	50 - 370	4615	Gly-24 to Gly-36, Gly-48 to Arg-57, Ala-61 to Gln-66, Lys-82 to Lys-98.	1, H0645: 1, H0370: 1, H0618: 1, S0049: 1, T0115: 1, H0530: 1, H0375: 1, H0286: 1, H0181: 1, H0135: 1, H0412: 1, T0042: 1, H0633: 1, S0144: 1, S0002: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0770: 1, L0638: 1, L0639: 1, L0627: 1, L0773: 1, L0768: 1, L0387: 1, L0774: 1, L0806: 1, L0776: 1, L0519: 1, L0663: 1, L0665: 1, H0519: 1, H0539: 1, S0380: 1, S0152: 1, H0521: 1, H0696: 1, H0134: 1, H0555: 1, S0032: 1, L0589: 1, S0026: 1, H0653: 1, H0667: 1, H0542: 1 and S0424: 1.			
							AR060: 45, AR316: 44, AR089: 43 L0759: 4, L0604: 4, L0747: 3, H0657: 2, S0358: 2, H0083: 2, H0413: 2, L0768: 2, L0774: 2, L0775: 2, L0757: 2, L0588: 2, L0581: 2, S0114: 1, H0341: 1, S0282: 1, H0484: 1, H0638: 1, S0360: 1, S0045: 1, S0132: 1, H0559: 1, L0622: 1, H0486: 1, T0114: 1, T0082: 1, H0421: 1, H0173: 1, H0052: 1, H0231: 1, H0428: 1, H0166: 1, S0364: 1, H0038: 1, H0616: 1, S0422: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0769: 1, L0764: 1, L0662: 1, L0766: 1, L0783: 1, H0658: 1, H0214: 1, L0742: 1, L0754: 1, L0749: 1, L0731: 1, L0758: 1, S0436: 1, L0601: 1, S0026: 1 and H0136: 1.			
2009	HRLAT43	795038	2019	158 - 223	4616		H0396: 1			
2010	HRLME03	610614	2020	162 - 272	4617	Ser-21 to Phe-32.	H0480: 1			
2011	HROAN20	732148	2021	254 - 331	4618		S0045: 1, H0316: 1 and			

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

									2, L0653: 2, L0657: 2, L0659: 2, H0144: 2, H0539: 2, H0710: 2, S0027: 2, L0747: 2, L0779: 2, S0434: 2, L0592: 2, S0026: 2, H0170: 1, T0002: 1, H0717: 1, S0114: 1, S0218: 1, H0650: 1, H0657: 1, S0212: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0408: 1, T0008: 1, H0722: 1, S0007: 1, S0046: 1, H0619: 1, H0351: 1, H0406: 1, S0278: 1, H0601: 1, H0586: 1, H0013: 1, H0427: 1, H0599: 1, H0590: 1, H0421: 1, S0049: 1, H0052: 1, H0545: 1, H0373: 1, H0510: 1, H0266: 1, H0271: 1, L0483: 1, T0006: 1, H0628: 1, H0169: 1, H0674: 1, H0163: 1, H0591: 1, H0616: 1, H0264: 1, H0272: 1, H0412: 1, H0494: 1, S0015: 1, S0144: 1, UNKWN: 1, L0520: 1, L0637: 1, L0761: 1, L0667: 1, L0772: 1, L0641: 1, L0648: 1, L0521: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0803: 1, L0805: 1, L0783: 1, L0384: 1, L0793: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0052: 1, S0428: 1, S0216: 1, H0520: 1, S0126: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0666: 1, H0672: 1, H0651: 1, L0355: 1, S0328: 1, S0406: 1, H0555: 1, S0032: 1, L0744: 1, L0745: 1, L0780: 1, L0588: 1, L0594: 1, L0362: 1, L0366: 1 and H0422: 1.					
2021	HRTAR24	601378	2031	220 - 393	4628				AR060: 5, AR316: 4, AR089: 2 T0008: 1 and S0428: 1.					
2022	HSAAN03	599334	2032	193 - 393	4629			Pro-30 to Glu-45.	S0418: 1 and T0039: 1.					
2023	HSAAS05	703244	2033	115 - 231	4630				T0039: 1, H0318: 1, S0049: 1, H0309: 1, L0783: 1, L0748: 1.					

2024	HSAAW13	821334	2034	246 - 314	4631			1 and H0445: 1. L0747: 6, L0766: 5, L0439: 5, S0410: 4, L0749: 4, L0756: 4, L0758: 4, S0408: 3, L0662: 3, L0803: 3, L0750: 3, L0777: 3, S0116: 2, S0444: 2, L0598: 2, L0763: 2, L0521: 2, L0804: 2, L0774: 2, L0775: 2, L0659: 2, S0374: 2, H0670: 2, L0743: 2, L0731: 2, H0624: 1, S0212: 1, S0418: 1, S0354: 1, H0580: 1, S0476: 1, S0222: 1, S6014: 1, H0441: 1, H0486: 1, T0039: 1, H0581: 1, H0309: 1, H0327: 1, H0051: 1, S0388: 1, S0051: 1, T0010: 1, H0375: 1, S0003: 1, L0483: 1, H0031: 1, L0142: 1, H0068: 1, H0040: 1, H0412: 1, H0509: 1, H0529: 1, L0761: 1, L0373: 1, L0372: 1, L0773: 1, L0375: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0666: 1, L0438: 1, H0658: 1, H0521: 1, S0028: 1, L0744: 1, L0755: 1, L0608: 1, L0366: 1, S0194: 1 and S0196: 1. T0039: 1	15		
2025	HSABA15	827064	2035	110 - 241	4632	Thr-37 to Arg-43.					
2026	HSABG81	753408	2036	466 - 594	4633		AR060: 5, AR316: 4, AR089: 3 H0457: 6, L0766: 6, L0794: 2, L0665: 2, L0439: 2, L0755: 2, H0295: 1, L0717: 1, H0600: 1, H0586: 1, T0039: 1, H0250: 1, H0553: 1, H0674: 1, H0100: 1, H0494: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0768: 1, L0803: 1, L0805: 1, L0606: 1, L0788: 1, L0666: 1, H0682: 1, L0748: 1, L0749: 1, L0758: 1, H0445: 1 and L0596: 1.				
2027	HSATA50	562007	2037	211 - 264	4634						

2028	HSATA61	801927	2038	132 - 230	4635			and H0251: 1. AR060: 7, AR316: 6, AR089: 5 S0410: 9, L0794: 4, L0779: 4, S0360: 3, L0752: 3, L0759: 3, H0295: 2, H0545: 2, L0742: 2, L0747: 2, H0713: 1, H0294: 1, S0114: 1, H0484: 1, H0483: 1, H0661: 1, H0402: 1, S0420: 1, S0358: 1, S0444: 1, S0007: 1, H0441: 1, H0036: 1, S0049: 1, H0031: 1, H0553: 1, H0181: 1, H0617: 1, H0334: 1, S0440: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0803: 1, L0804: 1, L0809: 1, L0791: 1, H0593: 1, H0660: 1, S0037: 1, S0027: 1, S0028: 1, L0740: 1, L0786: 1, S0106: 1 and S0456: 1.			
2029	HSATG66	824903	2039	1815 - 1877	4636			AR089: 5, AR316: 5, AR060: 5 L0731: 17, L0766: 15, H0521: 15, H0457: 13, L0740: 9, H0486: 8, S0358: 6, S0474: 6, L0747: 6, H0423: 6, H0581: 5, L0754: 5, H0638: 4, L0779: 4, H0445: 4, S0134: 3, S0045: 3, S0374: 3, L0757: 3, L0485: 3, H0422: 3, S0040: 2, H0583: 2, S0360: 2, H0586: 2, H0574: 2, H0575: 2, H0050: 2, H0014: 2, H0328: 2, H0316: 2, S0036: 2, H0090: 2, S0422: 2, L0369: 2, L0764: 2, L0662: 2, L0792: 2, L0663: 2, L0665: 2, L0565: 2, H0519: 2, S0328: 2, H0518: 2, L0750: 2, L0758: 2, H0668: 2, H0624: 1, H0170: 1, H0171: 1, T0002: 1, S0114: 1, H0650: 1, H0657: 1, H0656: 1, H0341: 1,	3q25		106165, 222900, 276902

									1, S0282: 1, H0669: 1, H0458: 1, H0459: 1, S0356: 1, S0132: 1, H0411: 1, S0222: 1, H0600: 1, H0592: 1, H0587: 1, T0039: 1, H0250: 1, S0280: 1, H0122: 1, H0004: 1, L0105: 1, H0318: 1, H0421: 1, H0196: 1, H0251: 1, H0046: 1, H0439: 1, L0471: 1, H0057: 1, H0015: 1, H0373: 1, H0083: 1, H0354: 1, H0266: 1, S0250: 1, S0003: 1, S0214: 1, H0252: 1, H0615: 1, L0483: 1, H0628: 1, H0598: 1, H0163: 1, H0591: 1, H0062: 1, H0551: 1, T0041: 1, H0560: 1, S0466: 1, H0130: 1, H0641: 1, H0646: 1, H0649: 1, S0210: 1, S0002: 1, H0695: 1, L0646: 1, L0648: 1, L0794: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0784: 1, L0805: 1, L0655: 1, L0607: 1, L0527: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0666: 1, L0664: 1, S0052: 1, S0428: 1, H0144: 1, H0365: 1, H0435: 1, H0651: 1, S0330: 1, S0380: 1, S0350: 1, H0436: 1, S0028: 1, L0748: 1, L0749: 1, L0756: 1, L0777: 1, S0260: 1, L0590: 1, L0591: 1, H0667: 1 and L0697: 1.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2035	HSA7Z02	490895	2045	246 - 257	4642			1, L0794: 1 and H0658: 1. S0022: 3, H0265: 1 and S0114: 1.		
2036	HSAUA95	604940	2046	62 - 178	4643	Leu-20 to Gly-25.		AR060: 8, AR316: 6, AR089: 5 L0754: 3, S0114: 1 and L0803: 1.		
2037	HSAUB89	600369	2047	161 - 271	4644			AR313: 12, AR226: 9, AR192: 9, AR060: 8, AR244: 8, AR186: 8, AR184: 8, AR293: 7, AR089: 7, AR205: 7, AR312: 7, AR182: 7, AR052: 7, AR271: 6, AR206: 6, AR299: 6, AR185: 6, AR243: 6, AR246: 6, AR238: 6, AR204: 6, AR183: 6, AR275: 6, AR269: 6, AR202: 6, AR241: 6, AR263: 5, AR249: 5, AR055: 5, AR053: 5, AR270: 5, AR273: 5, AR229: 5, AR198: 5, AR248: 5, AR218: 5, AR096: 5, AR316: 5, AR274: 5, AR240: 5, AR267: 5, AR227: 5, AR213: 5, AR300: 5, AR237: 5, AR292: 5, AR282: 5, AR247: 4, AR253: 4, AR061: 4, AR290: 4, AR296: 4, AR258: 4, AR219: 4, AR033: 4, AR286: 4, AR233: 4, AR039: 4, AR175: 4, AR294: 4, AR285: 4, AR104: 4, AR231: 3, AR268: 3, AR177: 3, AR259: 3,		

									AR277: 3, AR309: 3, AR234: 3, AR251: 3, AR298: 3, AR265: 3, AR295: 3, AR291: 3, AR284: 3, AR289: 3, AR280: 3, AR283: 3, AR256: 2, AR232: 2, AR179: 2, AR310: 2, AR314: 2, AR266: 1, AR315: 1 H0486: 12, L0794: 9, L0605: 7, L0655: 5, L0804: 4, H0318: 3, L0663: 3, L0747: 3, H0485: 2, L0809: 2, H0445: 2, S0114: 1, H0583: 1, H0254: 1, S0358: 1, S0376: 1, S0444: 1, S0408: 1, H0722: 1, H0370: 1, H0004: 1, H0264: 1, S0294: 1, L0767: 1, L0768: 1, L5568: 1, L0775: 1, L0805: 1, L0791: 1, L0665: 1, H0689: 1, H0672: 1, S0004: 1, L0749: 1, L0777: 1, L0759: 1, H0444: 1, S0458: 1 and H0506: 1.				
2038	HSAUI53	866191	2048	22 - 141	4645				AR089: 35, AR316: 25, AR060: 15 S0114: 1				
2039	HSAUV74	866193	2049	169 - 219	4646				H0584: 31, L0779: 10, L0748: 7, L0758: 7, L0743: 6, S0356: 5, L0744: 5, L0747: 5, S0007: 4, H0052: 4, H0150: 4, L0769: 4, L0751: 4, H0556: 3, L0776: 3, L0665: 3, H0542: 3, H0167: 2, H0294: 2, H0656: 2, H0370: 2, H0599: 2, H0618: 2, H0178: 2, L0157: 2, H0594: 2, H0617: 2, T0041: 2, H0494: 2, S0150: 2, L0772: 2, L0764: 2, L0648: 2, L0662: 2, L0783: 2, S0380: 2, L0439: 2, L0755: 2,				

									L0604: 2, L0593: 2, H0624: 1, H0171: 1, S0040: 1, S0114: 1, H0657: 1, H0381: 1, S0116: 1, H0306: 1, H0402: 1, S0358: 1, S0408: 1, S0045: 1, S0046: 1, H0411: 1, S0278: 1, S0222: 1, H0587: 1, H0333: 1, H0574: 1, H0486: 1, H0575: 1, H0253: 1, T0048: 1, H0546: 1, H0045: 1, H0123: 1, H0012: 1, H0024: 1, S0050: 1, H0373: 1, L0163: 1, H0051: 1, H0510: 1, H0292: 1, S0214: 1, H0688: 1, T0006: 1, H0417: 1, H0166: 1, H0674: 1, H0316: 1, H0040: 1, H0063: 1, H0623: 1, H0059: 1, H0102: 1, H0100: 1, S0112: 1, H0625: 1, H0641: 1, H0652: 1, S0002: 1, S0426: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0761: 1, L0667: 1, L0373: 1, L0646: 1, L0644: 1, L0771: 1, L0768: 1, L0766: 1, L0650: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0657: 1, L0789: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, H0144: 1, S0374: 1, T0068: 1, H0682: 1, H0435: 1, H0539: 1, H0522: 1, S0013: 1, S0044: 1, H0555: 1, L0742: 1, L0777: 1, L0759: 1, H0445: 1, L0686: 1, L0592: 1, S0011: 1, H0136: 1, H0008: 1 and H0352: 1.					
2040	HSAUX39	823161	2050	98 - 205	4647				S0114: 1					
2041	HSAVA58	866194	2051	376 - 399	4648				H0171: 2, S0114: 1, H0657: 1, H0575: 1 and S0308: 1.					
2042	HSAVE52	600370	2052	179 - 247	4649				S0114: 1, H0589: 1, H0637: 1 and H0635: 1.					
2043	HSAVH32	603367	2053	63 - 158	4650				Met-1 to Pro-7.					
2044	HSAVM49	800279	2054	236 - 313	4651				Phe-11 to Asp-25.					
									AR060: 6, AR235: 6,					

										AR169: 5, AR183: 5, AR228: 5, AR181: 4, AR176: 4, AR162: 4, AR161: 4, AR316: 4, AR163: 4, AR178: 4, AR182: 4, AR243: 4, AR309: 4, AR269: 4, AR271: 4, AR312: 4, AR177: 4, AR274: 4, AR266: 4, AR053: 4, AR261: 3, AR089: 3, AR272: 3, AR257: 3, AR180: 3, AR204: 3, AR254: 3, AR268: 3, AR300: 3, AR264: 3, AR165: 3, AR253: 3, AR289: 3, AR193: 3, AR233: 3, AR267: 3, AR166: 3, AR229: 3, AR216: 3, AR164: 3, AR173: 3, AR237: 3, AR299: 3, AR096: 3, AR196: 3, AR192: 3, AR247: 3, AR175: 3, AR283: 3, AR239: 3, AR293: 3, AR291: 3, AR295: 3, AR061: 3, AR285: 2, AR168: 2, AR294: 2, AR179: 2, AR255: 2, AR262: 2, AR286: 2, AR236: 2, AR223: 2, AR214: 2, AR308: 2, AR231: 2, AR170: 2, AR288: 2, AR201: 2, AR190: 2, AR275: 2, AR277: 2, AR287: 2, AR297: 2, AR290: 2, AR224: 2, AR185: 2, AR270: 2, AR263: 2, AR234: 2,
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									AR226: 2, AR191: 2, AR203: 2, AR171: 2, AR240: 2, AR213: 2, AR313: 2, AR227: 2, AR258: 2, AR205: 2, AR230: 2, AR055: 2, AR256: 2, AR212: 2, AR189: 2, AR218: 1, AR033: 1, AR246: 1, AR232: 1, AR225: 1, AR260: 1, AR238: 1, AR104: 1, AR199: 1, AR282: 1, AR311: 1, AR174: 1, AR197: 1, AR221: 1, AR252: 1, AR198: 1 S0114: 1, S0216: 1 and L0747: 1.			
2045	HSAVO11	566467	2055	208 - 276	4652				S0114: 1 and S0001: 1.			
2046	HSAVO17	738007	2056	727 - 843	4653				AR089: 49, AR316: 35, AR060: 22 S0114: 1, H0518: 1 and S0276: 1.			
2047	HSAVQ13	606818	2057	18 - 116	4654		Thr-18 to His-23.		S0114: 1			
2048	HS AVR85	786185	2058	507 - 518	4655				AR089: 31, AR316: 22, AR060: 13 L0493: 21, L0514: 14, S0408: 7, L0803: 7, L0731: 7, L0809: 6, L0471: 5, S0372: 5, L0515: 5, L0547: 5, H0547: 5, H0521: 5, L0759: 5, L0590: 5, H0543: 5, S0360: 4, L0507: 4, L0766: 4, L0776: 4, H0494: 3, L0504: 3, L0769: 3, L0510: 3, H0696: 3, L0752: 3, H0445: 3, L0485: 3, L0002: 2, H0341: 2, S0420: 2, H0580: 2, H0586: 2, S0280: 2, H0545: 2, S0364: 2, T0042: 2, H0641: 2, L0648: 2, L0794: 2, L5574: 2, L0650: 2,	19q13.1	164731, 172400, 172400, 180901, 180901, 221770, 248600, 600918, 602716	

2049	HS	AVY92	606808	2059	100 - 126	4656	L0509: 2, L0655: 2, H0144: 2, S0374: 2, H0435: 2, H0658: 2, H0436: 2, L0748: 2, L0740: 2, L0754: 2, L0755: 2, L0591: 2, L0581: 2, L0601: 2, H0667: 2, S0424: 2, T0002: 1, H0686: 1, H0685: 1, H0713: 1, S0114: 1, T0049: 1, H0656: 1, L0415: 1, S0212: 1, H0661: 1, H0663: 1, H0306: 1, L0481: 1, H0638: 1, H0125: 1, S0356: 1, S0442: 1, S0358: 1, S0444: 1, H0393: 1, S0300: 1, L0717: 1, H0411: 1, S0222: 1, H0438: 1, H0587: 1, H0333: 1, L0623: 1, T0039: 1, L0021: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0597: 1, H0546: 1, H0024: 1, S0051: 1, H0416: 1, S0250: 1, H0428: 1, H0181: 1, H0617: 1, H0674: 1, H0623: 1, S0386: 1, H0130: 1, H0646: 1, H0538: 1, S0422: 1, L0598: 1, L0505: 1, L0502: 1, L0506: 1, L0503: 1, L0631: 1, L0500: 1, L0761: 1, L0646: 1, L0662: 1, L0767: 1, L0387: 1, L0649: 1, L0549: 1, L0805: 1, L0527: 1, L0659: 1, L0542: 1, L0518: 1, L0783: 1, L0530: 1, L0647: 1, L0789: 1, L0792: 1, L4508: 1, H0697: 1, H0703: 1, L0438: 1, S0126: 1, H0672: 1, H0522: 1, H0134: 1, S0406: 1, S3012: 1, L0439: 1, L0756: 1, L0779: 1, L0758: 1, L0682: 1, L0480: 1, L0592: 1, L0595: 1, S0026: 1, H0136: 1, S0192: 1, H0423: 1 and H0352: 1.	1
							AR204: 5, AR246: 5, AR194: 5, AR263: 5.	

2050	HSAVZ05	690151	2060	653 - 694	4657			AR310: 4, AR186: 4, AR275: 4, AR206: 4, AR055: 3, AR060: 3, AR267: 3, AR309: 3, AR274: 3, AR270: 3, AR052: 3, AR205: 3, AR053: 3, AR185: 3, AR282: 3, AR268: 3, AR213: 2, AR273: 2, AR202: 2, AR182: 2, AR300: 2, AR265: 2, AR061: 2, AR313: 2, AR277: 2, AR243: 2, AR266: 2, AR312: 2, AR244: 2, AR316: 2, AR296: 2, AR104: 2, AR290: 2, AR283: 2, AR269: 2, AR286: 2, AR033: 2, AR089: 2, AR192: 1, AR289: 1, AR039: 1, AR294: 1, AR183: 1, AR298: 1, AR177: 1, AR293: 1, AR247: 1, AR251: 1, AR299: 1, AR291: 1 S0114: 1, S0010: 1, H0264: 1 and L0766: 1.		
								AR089: 60, AR316: 43, AR060: 27 S0114: 1, H0357: 1 and L0523: 1.		
2051	HSAWB58	738018	2061	121 - 270	4658			S0114: 1		
2052	HSAWH36	581087	2062	101 - 190	4659			S0114: 1		
2053	HSAWM20	606840	2063	126 - 212	4660			S0114: 1		
2054	HSAWM74	866195	2064	223 - 243	4661			AR089: 33, AR316: 31, AR060: 29 L0744: 11, S0007: 10, H0617: 10, L0747: 9, H0673: 8, H0597: 6, L0809: 6, H0683:	17	

[illegible]

2055	HSAWX70	872498	2065	1363 - 1536	4662	Gly-50 to Asp-57.	1, L0378: 1, L0806: 1, L0658: 1, L0659: 1, L0518: 1, L0783: 1, L0788: 1, S0053: 1, H0691: 1, H0519: 1, S0126: 1, H0689: 1, H0660: 1, S0330: 1, H0696: 1, S0404: 1, H0576: 1, S3014: 1, S0206: 1, L0742: 1, L0743: 1, L0749: 1, L0752: 1, H0445: 1, L0589: 1, L0592: 1, L0608: 1, H0422: 1, H0008: 1 and H0293: 1.		
2056	HSAXC22	606842	2066	59 - 154	4663		AR205: 5, AR207: 4, AR161: 3, AR217: 3, AR252: 3, AR169: 3, AR215: 2, AR282: 2, AR225: 2, AR053: 2, AR274: 2, AR089: 2, AR198: 2, AR162: 2, AR171: 1, AR213: 1, AR293: 1, AR165: 1, AR264: 1, AR286: 1, AR183: 1, AR311: 1, AR060: 1		
2057	HSAXL10	598726	2067	104 - 313	4664	Met-1 to Gly-6, Pro-32 to Ser-37, Ser-57 to Glu-62.	L0794: 5, L0766: 4, S0003: 2, L0747: 2, L0777: 2, L0591: 2, L0604: 2, H0556: 1, S0114: 1, H0657: 1, S0356: 1, H0619: 1, H0408: 1, H0591: 1, T0041: 1, L0520: 1, L0803: 1, H0547: 1, H0539: 1, S0152: 1, L0779: 1, L0758: 1, H0543: 1 and H0422: 1.		
2058	HSAXL49	606826	2068	86 - 115	4665		S0114: 1		
2059	HSAXL82	566801	2069	164 - 286	4666		S0114: 1, S0376: 1, L0369: 1, L0527: 1, L0663: 1, H0444: 1 and L0599: 1.		
2060	HSAZN57	604946	2070	90 - 152	4667		S0114: 1		
							S0114: 1		
							L0749: 2, S0114: 1, L0520: 1		

2061	HSAXO45	812767	2071	260 - 364	4668	Ser-28 to Arg-34.	and L0805: 1. AR060: 17, AR316: 13, AR089: 8 S0114: 1		
2062	HSAXS06	668260	2072	158 - 268	4669		H0685: 1, S0114: 1, S0134: 1 and S0218: 1.		
2063	HSAXS22	608308	2073	20 - 127	4670		S0114: 1		
2064	HSAYL24	608642	2074	151 - 339	4671		S0114: 2		
2065	HSAYO82	824712	2075	139 - 264	4672	Lys-33 to His-41.	S0114: 1, S0134: 1 and H0156: 1.		
2066	HSAYR62	751035	2076	1900 - 1971	4673		AR089: 6, AR316: 6, AR060: 6 L0438: 14, L0748: 14, L0439: 9, L0731: 8, H0556: 7, L0740: 6, L0750: 6, L0752: 6, H0013: 5, L0747: 5, T0082: 4, H0040: 4, L0662: 4, H0144: 4, H0591: 3, H0063: 3, L0763: 3, L0764: 3, L0742: 3, L0757: 3, L0758: 3, H0171: 2, S0356: 2, S0360: 2, S0046: 2, L0717: 2, H0411: 2, H0635: 2, S0010: 2, H0023: 2, H0135: 2, H0272: 2, S0370: 2, L0598: 2, L0769: 2, L0774: 2, L0665: 2, S0330: 2, S0136: 2, L0745: 2, H0445: 2, S0242: 2, H0423: 2, H0624: 1, H0265: 1, H0685: 1, S0114: 1, S0134: 1, H0583: 1, H0650: 1, H0657: 1, H0656: 1, H0341: 1, S0282: 1, H0662: 1, H0305: 1, T0008: 1, S0132: 1, H0619: 1, H0351: 1, S0222: 1, H0370: 1, H0587: 1, H0497: 1, H0331: 1, H0590: 1, H0618: 1, S0346: 1, H0052: 1, H0596: 1, H0051: 1, H0510: 1, H0271: 1, S0003: 1, T0006: 1, H0030: 1, L0055: 1, H0674: 1, H0316: 1, H0090: 1.		

2067	HSAZP90	793733	2077	136 - 282	4674				H0623: 1, H0059: 1, S0464: 1, S0438: 1, H0130: 1, S0426: 1, L0762: 1, L0770: 1, L0772: 1, L0646: 1, L0765: 1, L0771: 1, L0363: 1, L0767: 1, L0766: 1, L0560: 1, L0803: 1, L0775: 1, L0659: 1, L0809: 1, L0791: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0690: 1, H0659: 1, H0539: 1, S0152: 1, S3014: 1, L0749: 1, L0777: 1, L0755: 1, S0260: 1, L0591: 1, H0667: 1 and S0196: 1.		
2068	HSBAJ47	842694	2078	173 - 286	4675				AR060: 7, AR316: 5, AR089: 3 S0114: 1 L0754: 8, S0408: 5, L0770: 4, L0662: 4, H0657: 3, L0766: 3, T0040: 2, S0051: 2, L0598: 2, H0650: 1, S0442: 1, H0329: 1, S0222: 1, L0586: 1, H0156: 1, H0581: 1, H0052: 1, H0546: 1, H0046: 1, H0570: 1, H0014: 1, S0388: 1, H0553: 1, H0641: 1, L0803: 1, L0804: 1, L0774: 1, L0651: 1, S0148: 1, H0547: 1, S0126: 1, H0522: 1, H0696: 1, L0604: 1, H0543: 1, H0423: 1 and H0422: 1.	14q22.1-q22.3	112262, 182600, 182870, 182870, 600225, 600225
2069	HSDBI90	853376	2079	218 - 262	4676				AR060: 4, AR316: 3, AR089: 2 L0439: 5, L0438: 2, S6024: 1, H0052: 1, H0009: 1, H0051: 1, H0424: 1, S0352: 1, L0794: 1, L0803: 1, L0790: 1 and S0106: 1.		
2070	HSDDC55	663277	2080	116 - 214	4677				S0031: 1		
2071	HSDEA26	822812	2081	246 - 377	4678			Phe-28 to Arg-33.	H0052: 1 and S0031: 1.		
2072	HSDEY39	655366	2082	88 - 195	4679			Arg-21 to Ser-35.	S0031: 1		

2073	hsdff72	637662	2083	192 - 260	4680			L0766: 4, H0624: 1, S0114: 1, S0356: 1, H0251: 1, H0615: 1, L0792: 1, L0663: 1, H0593: 1, H0672: 1, L0746: 1 and S0031: 1.		
2074	HSDFO08	605008	2084	74 - 169	4681			L0748: 3, L0754: 3, L0749: 3 and S0031: 1.		
2075	HSDFR10	853377	2085	167 - 241	4682			L0777: 7, L0740: 5, L0755: 5, L0779: 2, S0360: 1, H0046: 1, L0471: 1, H0014: 1, S0036: 1, L0803: 1, L0756: 1 and S0031: 1.		
2076	HSDGB20	608309	2086	217 - 312	4683			S0031: 1		
2077	HSDGH56	853379	2087	76 - 126	4684			AR089: 12, AR316: 10, AR060: 8 S0216: 7, S0053: 6, H0346: 4, H0305: 3, H0615: 2, S0052: 2, L0589: 2, L0599: 2, H0556: 1, S0114: 1, S0001: 1, H0306: 1, S0360: 1, H0632: 1, T0082: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0634: 1, S0428: 1, H0519: 1, S0152: 1, L0779: 1, S0031: 1, H0343: 1 and L0596: 1.		
2078	HSDGM01	608310	2088	71 - 178	4685		Lys-30 to Pro-35.	S0031: 1		
2079	HSDGM42	870143	2089	765 - 2639	4686		Asn-45 to Leu-50, Ser-140 to Gln-148, Asn-236 to Gln-243, Ser-259 to Lys-266, Ser-300 to Arg-307, Arg-429 to Val-434, His-448 to Phe-454, Glu-469 to Gln-476, Leu-506 to Leu-512, Arg-586 to Phe-597.	AR244: 9, AR312: 7, AR309: 7, AR313: 7, AR265: 7, AR263: 7, AR310: 7, AR183: 6, AR247: 6, AR053: 6, AR192: 6, AR204: 6, AR052: 6, AR271: 6, AR096: 5, AR243: 5, AR249: 5, AR202: 5, AR186: 5, AR274: 5, AR246: 5, AR213: 5, AR033: 5, AR248: 5, AR198: 4, AR060: 4, AR295: 4, AR206: 4,	16	

						AR275: 4, AR299: 4, AR269: 4, AR273: 4, AR219: 4, AR218: 4, AR104: 4, AR316: 4, AR282: 4, AR315: 4, AR039: 4, AR089: 4, AR194: 4, AR253: 4, AR205: 4, AR293: 3, AR185: 3, AR175: 3, AR240: 3, AR314: 3, AR061: 3, AR234: 3, AR055: 3, AR229: 3, AR292: 3, AR294: 3, AR231: 3, AR267: 3, AR270: 3, AR268: 3, AR177: 2, AR184: 2, AR283: 2, AR277: 2, AR291: 2, AR226: 2, AR233: 2, AR238: 2, AR300: 2, AR237: 2, AR266: 2, AR256: 2, AR227: 2, AR280: 2, AR259: 2, AR232: 2, AR258: 2, AR290: 2, AR296: 1, AR182: 1, AR179: 1, AR281: 1, AR241: 1, AR298: 1, AR286: 1 H0271: 10, H0556: 7, L0731: 7, H0494: 5, L0766: 5, L0777: 5, H0622: 4, L0805: 4, L0741: 4, L0743: 4, L0744: 4, L0749: 4, H0619: 3, H0333: 3, H0179: 3, H0416: 3, S0440: 3, L0804: 3, H0519: 3, H0539: 3, H0521: 3, L0740: 3, L0758: 3, H0542: 3, H0543: 3, H0458: 2, L0717: 2, H0592: 2, H0618: 2, H0318: 2, T0041: 2, H0529: 2, L0769: 2, L0667: 2, L0643: 2, L0521:
--	--	--	--	--	--	---

a) α -methylstyrene		b) α -methylstyrene		c) α -methylstyrene		d) α -methylstyrene		e) α -methylstyrene		f) α -methylstyrene		g) α -methylstyrene		h) α -methylstyrene		i) α -methylstyrene		j) α -methylstyrene		k) α -methylstyrene		l) α -methylstyrene		m) α -methylstyrene		n) α -methylstyrene		o) α -methylstyrene		p) α -methylstyrene		q) α -methylstyrene		r) α -methylstyrene		s) α -methylstyrene		t) α -methylstyrene		u) α -methylstyrene		v) α -methylstyrene		w) α -methylstyrene		x) α -methylstyrene		y) α -methylstyrene		z) α -methylstyrene																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

2080	HSDGM42	824916	2090	67 - 174	4687	Arg-23 to Arg-30.	AR244: 9, AR312: 7, 16	2, L0794: 2, L0776: 2, L0659: 2, L0789: 2, H0520: 2, S0126: 2, S014: 2, L0742: 2, L0747: 2, L0755: 2, L0759: 2, L0591: 2, L0581: 2, H0624: 1, S0040: 1, S0342: 1, S0402: 1, S0114: 1, S0134: 1, H0656: 1, H0255: 1, H0661: 1, H0402: 1, H0638: 1, S0420: 1, S0354: 1, S0360: 1, S0132: 1, S0226: 1, H0549: 1, S0222: 1, S0114: 1, H0392: 1, H0455: 1, H0642: 1, H0331: 1, H0632: 1, T0040: 1, H0013: 1, H0599: 1, L0022: 1, H0581: 1, S0049: 1, H0052: 1, H0251: 1, H0204: 1, H0544: 1, H0046: 1, H0457: 1, L0157: 1, H0050: 1, H0014: 1, S0051: 1, H0099: 1, H0188: 1, H0288: 1, H0286: 1, H0428: 1, L0483: 1, H0031: 1, H0553: 1, H0181: 1, H0617: 1, S0366: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0551: 1, H0623: 1, T0042: 1, L0475: 1, H0334: 1, H0560: 1, H0625: 1, H0509: 1, H0647: 1, H0646: 1, S0344: 1, H0538: 1, L0762: 1, L0763: 1, L0637: 1, L0372: 1, L0800: 1, L0626: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0378: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0052: 1, H0547: 1, H0690: 1, H0672: 1, H0709: 1, H0696: 1, H0187: 1, H0436: 1, H0478: 1, S0037: 1, S0028: 1, L0439: 1, L0779: 1, L0780: 1, L0752: 1, S0031: 1, S0434: 1, S0436: 1, L0595: 1, L0601: 1, S0011: 1, H0668: 1 and H0677: 1.	
------	---------	--------	------	----------	------	-------------------	------------------------	--	--

[illegible]

[illegible]

095083 09107

2081	HSDGM42	852473	2091	940 - 978	4688	1, L0372: 1, L0800: 1, L0626: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0378: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0052: 1, H0547: 1, H0690: 1, H0672: 1, H0709: 1, H0696: 1, H0187: 1, H0436: 1, H0478: 1, S0037: 1, S0028: 1, L0439: 1, L0779: 1, L0780: 1, L0752: 1, S0031: 1, S0434: 1, S0436: 1, L0595: 1, L0601: 1, S0011: 1, H0668: 1 and H0677: 1. AR244: 9, AR312: 7, AR309: 7, AR313: 7, AR265: 7, AR263: 7, AR310: 7, AR183: 6, AR247: 6, AR053: 6, AR192: 6, AR204: 6, AR052: 6, AR271: 6, AR096: 5, AR243: 5, AR249: 5, AR202: 5, AR186: 5, AR274: 5, AR246: 5, AR213: 5, AR033: 5, AR248: 5, AR198: 4, AR060: 4, AR295: 4, AR206: 4, AR275: 4, AR299: 4, AR269: 4, AR273: 4, AR219: 4, AR218: 4, AR104: 4, AR316: 4, AR282: 4, AR315: 4, AR039: 4, AR089: 4, AR194: 4, AR253: 4, AR205: 4, AR293: 3, AR185: 3, AR175: 3, AR240: 3, AR314: 3, AR061: 3, AR234: 3, AR055: 3, AR229: 3, AR292: 3, AR294: 3, AR231: 3, AR267: 3.	16		
------	---------	--------	------	-----------	------	--	----	--	--

[illegible]

2082	HSDGM42	861925	2092	399 - 2699	4689	Arg-27 to Ser-32, Pro-51 to Tyr-56, Glu-114 to Gln-134, Asn-187 to Leu-192, Ser-282 to Gln-290, Asn-378 to Gln-385, Ser-401 to Lys-408, Ser-442 to Arg-449, Arg-571 to Val-576, His-590 to Phe-596, Glu-611 to Gln-618, Leu-648 to Leu-654, Arg-728 to Phe-739.	1, S0049: 1, H0052: 1, H0251: 1, H0204: 1, H0544: 1, H0046: 1, H0457: 1, L0157: 1, H0050: 1, H0014: 1, S0051: 1, H0099: 1, H0188: 1, H0288: 1, H0286: 1, H0428: 1, L0483: 1, H0031: 1, H0553: 1, H0181: 1, H0617: 1, S0366: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0551: 1, H0623: 1, T0042: 1, L0475: 1, H0334: 1, H0560: 1, H0625: 1, H0509: 1, H0647: 1, H0646: 1, S0344: 1, H0538: 1, L0762: 1, L0763: 1, L0637: 1, L0372: 1, L0800: 1, L0626: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0378: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0052: 1, H0547: 1, H0690: 1, H0672: 1, H0709: 1, H0696: 1, H0187: 1, H0436: 1, H0478: 1, S0037: 1, S0028: 1, L0439: 1, L0779: 1, L0780: 1, L0752: 1, S0031: 1, S0434: 1, S0436: 1, L0595: 1, L0601: 1, S0011: 1, H0668: 1 and H0677: 1.	16		
						AR244: 9, AR312: 7, AR309: 7, AR313: 7, AR265: 7, AR263: 7, AR310: 7, AR183: 6, AR247: 6, AR053: 6, AR192: 6, AR204: 6, AR052: 6, AR271: 6, AR096: 5, AR243: 5, AR249: 5, AR202: 5, AR186: 5, AR274: 5, AR246: 5, AR213: 5, AR033: 5, AR248: 5, AR198: 4, AR060: 4, AR295: 4, AR206: 4, AR275: 4, AR299: 4,				

[illegible]

2083	HSDGM42	865828	2093	128 - 235	4690	Arg-23 to Arg-30.	<p>2, L0789: 2, H0520: 2, S0126: 2, S014: 2, L0742: 2, L0747: 2, L0755: 2, L0759: 2, L0591: 2, L0581: 2, H0624: 1, S0040: 1, S0342: 1, S0402: 1, S0114: 1, S0134: 1, H0656: 1, H0255: 1, H0661: 1, H0402: 1, H0638: 1, S0420: 1, S0354: 1, S0360: 1, S0132: 1, S0626: 1, H0549: 1, S0222: 1, S0614: 1, H0392: 1, H0455: 1, H0642: 1, H0331: 1, H0632: 1, T0040: 1, H0013: 1, H0599: 1, L0022: 1, H0581: 1, S0049: 1, H0052: 1, H0251: 1, H0204: 1, H0544: 1, H0046: 1, H0457: 1, L0157: 1, H0050: 1, H0014: 1, S0051: 1, H0099: 1, H0188: 1, H0288: 1, H0286: 1, H0428: 1, L0483: 1, H0031: 1, H0553: 1, H0181: 1, H0617: 1, S0366: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0551: 1, H0623: 1, T0042: 1, L0475: 1, H0334: 1, H0560: 1, H0625: 1, H0509: 1, H0647: 1, H0646: 1, S0344: 1, H0538: 1, L0762: 1, L0763: 1, L0637: 1, L0372: 1, L0800: 1, L0626: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0378: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0052: 1, H0547: 1, H0690: 1, H0672: 1, H0709: 1, H0696: 1, H0187: 1, H0436: 1, H0478: 1, S0037: 1, S0028: 1, L0439: 1, L0779: 1, L0780: 1, L0752: 1, S0031: 1, S0434: 1, S0436: 1, L0595: 1, L0601: 1, S0011: 1, H0668: 1 and H0677: 1.</p>	16	<p>AR244: 9, AR312: 7, AR309: 7, AR313: 7,</p>
------	---------	--------	------	-----------	------	-------------------	--	----	---

[illegible]

						H0271: 10, H0556: 7, L0731: 7, H0494: 5, L0766: 5, L0777: 5, H0622: 4, L0805: 4, L0741: 4, L0743: 4, L0744: 4, L0749: 4, H0619: 3, H0333: 3, H0179: 3, H0416: 3, S0440: 3, L0804: 3, H0519: 3, H0539: 3, H0521: 3, L0740: 3, L0758: 3, H0542: 3, H0543: 3, H0458: 2, L0717: 2, H0592: 2, H0618: 2, H0318: 2, T0041: 2, H0529: 2, L0769: 2, L0667: 2, L0643: 2, L0521: 2, L0794: 2, L0776: 2, L0659: 2, L0789: 2, H0520: 2, S0126: 2, S3014: 2, L0742: 2, L0747: 2, L0755: 2, L0759: 2, L0591: 2, L0581: 2, H0624: 1, S0040: 1, S0342: 1, S0402: 1, S0114: 1, S0134: 1, H0656: 1, H0255: 1, H0661: 1, H0402: 1, H0638: 1, S0420: 1, S0354: 1, S0360: 1, S0132: 1, S6026: 1, H0549: 1, S0222: 1, S6014: 1, H0392: 1, H0455: 1, H0642: 1, H0331: 1, H0632: 1, T0040: 1, H0013: 1, H0599: 1, L0022: 1, H0581: 1, S0049: 1, H0052: 1, H0251: 1, H0204: 1, H0544: 1, H0046: 1, H0457: 1, L0157: 1, H0050: 1, H0014: 1, S0051: 1, H0099: 1, H0188: 1, H0288: 1, H0286: 1, H0428: 1, L0483: 1, H0031: 1, H0553: 1, H0181: 1, H0617: 1, S0366: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0551: 1, H0623: 1, T0042: 1, L0475: 1, H0334: 1, H0560: 1, H0625: 1, H0509: 1, H0647: 1, H0646: 1, S0344: 1, H0538: 1, L0762: 1, L0763: 1, L0637: 1, L0372: 1, L0800: 1, L0626:
--	--	--	--	--	--	--

2084	HSDGM42	886748	2094	128 - 235	4691	Arg-23 to Arg-30.	1, L0803: 1, L0774: 1, L0378: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0052: 1, H0547: 1, H0690: 1, H0672: 1, H0709: 1, H0696: 1, H0187: 1, H0436: 1, H0478: 1, S0037: 1, S0028: 1, L0439: 1, L0779: 1, L0780: 1, L0752: 1, S0031: 1, S0434: 1, S0436: 1, L0595: 1, L0601: 1, S0011: 1, H0668: 1 and H0677: 1.		
							AR244: 9, AR312: 7, AR309: 7, AR313: 7, AR265: 7, AR263: 7, AR310: 7, AR183: 6, AR247: 6, AR053: 6, AR192: 6, AR204: 6, AR052: 6, AR271: 6, AR096: 5, AR243: 5, AR249: 5, AR202: 5, AR186: 5, AR274: 5, AR246: 5, AR213: 5, AR033: 5, AR248: 5, AR198: 4, AR060: 4, AR295: 4, AR206: 4, AR275: 4, AR299: 4, AR269: 4, AR273: 4, AR219: 4, AR218: 4, AR104: 4, AR316: 4, AR282: 4, AR315: 4, AR039: 4, AR089: 4, AR194: 4, AR253: 4, AR205: 4, AR293: 3, AR185: 3, AR175: 3, AR240: 3, AR314: 3, AR061: 3, AR234: 3, AR055: 3, AR229: 3, AR292: 3, AR294: 3, AR231: 3, AR267: 3, AR270: 3, AR268: 3,	16	

[illegible]

2085	HSDHD05	570824	2095	229 - 417	4692			1, H0204: 1, H0544: 1, H0046: 1, H0457: 1, L0157: 1, H0050: 1, H0014: 1, S0051: 1, H0099: 1, H0188: 1, H0288: 1, H0286: 1, H0428: 1, L0483: 1, H0031: 1, H0553: 1, H0181: 1, H0617: 1, S0366: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0551: 1, H0623: 1, T0042: 1, L0475: 1, H0334: 1, H0560: 1, H0625: 1, H0509: 1, H0647: 1, H0646: 1, S0344: 1, H0538: 1, L0762: 1, L0763: 1, L0637: 1, L0372: 1, L0800: 1, L0626: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0378: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0052: 1, H0547: 1, H0690: 1, H0672: 1, H0709: 1, H0696: 1, H0187: 1, H0436: 1, H0478: 1, S0037: 1, S0028: 1, L0439: 1, L0779: 1, L0780: 1, L0752: 1, S0031: 1, S0434: 1, S0436: 1, L0595: 1, L0601: 1, S0011: 1, H0668: 1 and H0677: 1.		
2086	HSDIE51	600371	2096	185 - 271	4693			S0031: 1 L0744: 2, H0624: 1, H0171: 1, H0650: 1, H0599: 1, H0374: 1, H0052: 1, H0615: 1, H0553: 1, H0166: 1, L0773: 1, L0659: 1, S0260: 1 and H0665: 1.		
2087	HSDIK31	847087	2097	194 - 340	4694			H0124: 5, H0521: 5, S0022: 3, S0126: 3, S0418: 2, H0587: 2, H0081: 2, L0483: 2, L0766: 2, H0519: 2, L0748: 2, L0731: 2, L0588: 2, L0600: 2, T0002: 1, T0049: 1, S0116: 1, H0661: 1, S0420: 1, L0005: 1, S0356: 1, H0580: 1, H0645: 1, H0549: 1, H0550: 1, S0222: 1, H0586: 1, H0486: 1, H0013: 1, H0069: 1.		

2088	HSDIV37	847088	2098	147 - 239	4695				1, H0098: 1, H0575: 1, H0036: 1, L0563: 1, S0049: 1, H0052: 1, H0009: 1, H0275: 1, H0252: 1, H0031: 1, H0644: 1, H0383: 1, H0090: 1, H0551: 1, H0412: 1, L0564: 1, H0560: 1, S0450: 1, H0509: 1, L0763: 1, L0637: 1, L0646: 1, L0804: 1, L0654: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0789: 1, H0144: 1, H0520: 1, H0435: 1, H0478: 1, H0627: 1, S0027: 1, L0749: 1, L0757: 1, S0260: 1, L0591: 1, L0603: 1, H0667: 1 and H0543: 1.		
2089	HSDIC96	753284	2099	687 - 830	4696				L0740: 7, L0803: 4, L0748: 4, L0717: 2, H0351: 2, L0766: 2, L0659: 2, L0439: 2, L0758: 2, L0759: 2, S0106: 2, H0657: 1, H0662: 1, H0369: 1, H0486: 1, H0596: 1, H0014: 1, H0051: 1, S0003: 1, S0214: 1, H0428: 1, H0622: 1, H0032: 1, H0673: 1, H0646: 1, L0598: 1, L0764: 1, L0649: 1, L0804: 1, L0776: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0529: 1, L0647: 1, L0438: 1, H0672: 1, L0754: 1, L0779: 1, L0780: 1, S0260: 1, L0366: 1, S0026: 1 and H0543: 1.		
									AR060: 8, AR316: 7, AR089: 7 H0556: 2, H0662: 2, S0420: 2, H0013: 2, H0457: 2, L0766: 2, L0659: 2, H0520: 2, S0136: 2, L0731: 2, H0624: 1, S0376: 1, S0132: 1, S0476: 1, H0619: 1, L0021: 1, H0581: 1, H0251: 1, H0105: 1, H0373: 1, S0003: 1, H0328: 1, H0615: 1, H0622: 1, H0553: 1, H0644: 1, H0628: 1		

2090	HSDJE77	741053	2100	114 - 212	4697			1, H0032: 1, S0036: 1, H0551: 1, H0264: 1, S0440: 1, S0144: 1, H0529: 1, L0783: 1, L0793: 1, H0144: 1, S0126: 1, H0435: 1, S0328: 1, S0330: 1, H0539: 1, S0152: 1, S0454: 1, H0521: 1, S0404: 1, L0745: 1, S0260: 1, H0445: 1, H0595: 1, S0026: 1, H0423: 1, H0422: 1 and H0506: 1.		
2091	HSDJF04	695756	2101	74 - 424	4698	Tyr-59 to Arg-64, Pro-101 to Met-116.		AR089: 13, AR316: 12, AR060: 11 L0439: 13, S0007: 3, L0438: 3, L0777: 3, S0346: 2, L0351: 2, L0804: 2, L0753: 2, S0040: 1, S0360: 1, H0339: 1, S0045: 1, S6026: 1, S0300: 1, L0394: 1, S0222: 1, H0415: 1, H0455: 1, H0587: 1, T0109: 1, H0590: 1, S0010: 1, H0310: 1, H0251: 1, H0009: 1, H0572: 1, H0051: 1, H0268: 1, L0371: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0805: 1, L0518: 1, L0791: 1, H0520: 1, H0521: 1, H0696: 1, L0748: 1, L0749: 1, L0780: 1, L0759: 1, S0031: 1, S0260: 1, L0366: 1 and S0026: 1.	14q21.3	182600, 232700, 602086
2092	HSDJG47	847325	2102	714 - 851	4699			AR060: 8, AR316: 7, AR089: 7 L0748: 6, H0402: 3, S0378: 3, L0750: 3, H0620: 2, L0666: 2, L0740: 2, L0745: 2, L0600: 2, H0241: 1, H0305: 1, S0418: 1, H0550: 1, H0706: 1, H0253: 1, H0231: 1, H0327: 1, H0457: 1, L0157: 1, H0123: 1, H0012: 1, L0669: 1, H0615: 1, H0673: 1.	17pter-p13.1	

2093	HSDJH72	805971	2103	241 - 312	4700				1, H0068: 1, H0488: 1, S0144: 1, L0794: 1, L0774: 1, L0776: 1, L0807: 1, L0809: 1, L0665: 1, S0052: 1, L0352: 1, S0328: 1, H0187: 1, L0743: 1, L0749: 1, L0777: 1, L0752: 1, L0759: 1, S0260: 1, L0599: 1 and : 1.		
2094	HSDJL07	895387	2104	282 - 392	4701				AR089: 27, AR316: 20, AR060: 13 H0411: 1, H0427: 1, H0538: 1 and S0260: 1.		
2095	HSDJR49	741079	2105	102 - 203	4702	Ser-27 to Phe-36.			H0617: 1 and S0260: 1.		
2096	HSDJV24	806246	2106	2 - 1489	4703	Ser-27 to Met-33.			S0260: 1		
						Arg-29 to His-35, Arg-54 to Ala-61, Ser-76 to Gln-103, Val-111 to Arg-116, Glu-121 to Pro-141, Gly-149 to Cys-164, Asn-183 to Glu-188, Thr-227 to Glu-234, Ser-298 to Arg-304, Gln-323 to Glu-328, Asp-343 to Tyr-354, Tyr-395 to Gly-408, Glu-427 to Arg-434, Pro-466 to Asp-471, Pro-480 to Asn-493.		L0439: 12, L0731: 5, L0754: 4, L0666: 3, S0374: 3, L0750: 3, L0758: 3, L0592: 3, S0358: 2, H0038: 2, L0654: 2, L0776: 2, L0665: 2, L0438: 2, H0547: 2, S0126: 2, L0740: 2, L0756: 2, L0779: 2, L0755: 2, L0757: 2, L0759: 2, L0485: 2, L0599: 2, L0608: 2, H0556: 1, S0212: 1, S0418: 1, S0007: 1, S0046: 1, H0632: 1, H0318: 1, H0230: 1, H0196: 1, H0052: 1, H0596: 1, H0545: 1, H0562: 1, H0014: 1, H0266: 1, S0003: 1, H0328: 1, H0622: 1, T0023: 1, L0455: 1, H0412: 1, H0413: 1, L0370: 1, S0422: 1, L0637: 1, L0772: 1, L0372: 1, L0764: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0784: 1, L0805: 1, L0606: 1, H0693: 1, H0684: 1, H0522: 1, S0013: 1, S0432: 1, L0786: 1, L0780: 1, L0752: 1, S0260: 1, L0589: 1 and S0042: 1.	11		
2097	HSDJV40	623716	2107	126 - 317	4704	Pro-44 to Asn-49.			H0265: 1, L0754: 1, S0260: 1 and L0596: 1.		

2098	HSDKA64	600372	2108	199 - 366	4705	Gly-19 to Trp-27, Gln-40 to Trp-45.	S0260: 1 and H0423: 1.		
2099	HSDKE82	821579	2109	120 - 410	4706	Thr-52 to Ile-61, Val-64 to Lys-73.	S0260: 1		
2100	HSDKF96	839730	2110	187 - 264	4707		S0260: 1		
2101	HSDZO08	827460	2111	1142 - 1651	4708	Ala-61 to Leu-81, Pro-123 to Glu-131, Ala-141 to Lys-146.	L0777: 7, H0052: 6, L0758: 6, S0222: 5, H0333: 3, L0157: 3, H0617: 3, L0769: 3, L0662: 3, H0696: 3, L0744: 3, L0779: 3, L0759: 3, S0114: 2, L0103: 2, H0550: 2, H0486: 2, H0618: 2, H0253: 2, H0050: 2, T0010: 2, H0181: 2, H0182: 2, L0639: 2, L5565: 2, L0771: 2, L0768: 2, L0766: 2, L0517: 2, L0532: 2, L0666: 2, L0665: 2, H0144: 2, H0519: 2, H0658: 2, L0751: 2, L0752: 2, L0608: 2, T0049: 1, H0661: 1, H0306: 1, S0360: 1, S0045: 1, S0300: 1, H0351: 1, H0261: 1, H0455: 1, H0587: 1, H0632: 1, T0040: 1, H0427: 1, H0599: 1, S0010: 1, S0049: 1, H0009: 1, L0471: 1, H0024: 1, H0275: 1, H0083: 1, S0024: 1, H0099: 1, H0188: 1, S0250: 1, H0039: 1, H0424: 1, H0405: 1, H0673: 1, H0100: 1, H0647: 1, S0426: 1, L0763: 1, L0637: 1, L5575: 1, L0641: 1, L0767: 1, L0649: 1, L0806: 1, L0776: 1, L0383: 1, L0809: 1, L0789: 1, L0792: 1, S0052: 1, L0438: 1, H0547: 1, H0593: 1, S0126: 1, H0672: 1, S0330: 1, H0521: 1, H0436: 1, S0028: 1, L0741: 1, L0743: 1, L0747: 1, L0749: 1, L0756: 1, L0753: 1, L0596: 1, L0590: 1, S0106: 1, S0194: 1, S0460: 1 and H0506: 1.	3p21.1	150250, 164500, 168468, 182280, 238310, 600163, 601226, 601916

2102	HSDZQ96	809112	2112	330 - 371	4709		L0741: 2, L0439: 2, S0222: 1, H0455: 1, H0438: 1, N0007: 1, L0769: 1 and L0592: 1.		
2103	HSEBB18	877813	2113	268 - 312	4710		AR089: 3, AR316: 3, AR060: 2 L0766: 8, L0439: 7, L0769: 6, L0747: 5, L0438: 4, L0750: 4, L0764: 3, S0045: 2, L0770: 2, L0768: 2, L0774: 2, L0659: 2, L0783: 2, L0809: 2, L0751: 2, L0731: 2, L0589: 2, H0543: 2, H0685: 1, S0360: 1, H0580: 1, H0351: 1, H0156: 1, L0021: 1, H0575: 1, H0581: 1, H0457: 1, L0041: 1, H0050: 1, H0024: 1, H0376: 1, H0063: 1, H0100: 1, H0494: 1, L0638: 1, L0648: 1, L0662: 1, L0649: 1, L0784: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0520: 1, H0659: 1, L0759: 1 and H0445: 1.		
2104	HSFAM19	691371	2114	170 - 316	4711	Ser-32 to Ala-41.	AR089: 23, AR316: 18, AR060: 13 H0154: 1	1q32-q41	114208, 114208, 119300, 120620, 120620, 120920, 134370, 134370, 134370, 134580, 145260, 150310, 150310, 179820, 191045, 276901, 600105, 600332, 600759, 601494, 601744, 601975
2105	HSHAG54	834781	2115	155 - 271	4712		AR089: 14, AR316: 11, AR060: 8 L0748: 8, L0769: 5, L0759: 5, L0803: 4, H0657: 3, S0360: 3, H0561: 3, L0520: 3, L0593: 3, H0341: 2, H0428: 2, T0042: 2, L0804: 2, L0784: 2, L0787: 2, L0663: 2, H0519: 2, L0755: 2		

2106	HSHAS72	835991	2116	207 - 422	4713	Thr-58 to Lys-67.	<p>2, L0591: 2, L0595: 2, H0171: 1, H0556: 1, H0663: 1, S0418: 1, H0580: 1, H0587: 1, H0331: 1, T0109: 1, S0010: 1, S0182: 1, H0052: 1, T0115: 1, T0003: 1, H0083: 1, H0031: 1, S0036: 1, H0647: 1, L0369: 1, L0761: 1, L0641: 1, L0773: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0766: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0661: 1, L0629: 1, L0657: 1, L0656: 1, L0659: 1, L0526: 1, L0519: 1, L0541: 1, L0666: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0144: 1, H0547: 1, S0126: 1, H0659: 1, H0648: 1, H0539: 1, H0696: 1, S0037: 1, S3014: 1, L0754: 1, L0747: 1, L0750: 1, L0779: 1, L0752: 1, L0731: 1, L0757: 1, S0260: 1, L0592: 1, L0608: 1, S0026: 1, H0423: 1 and S0424: 1.</p> <p>AR223: 8, AR170: 7, AR168: 6, AR192: 6, AR207: 5, AR180: 5, AR171: 5, AR176: 5, AR183: 4, AR182: 4, AR269: 4, AR060: 4, AR181: 4, AR039: 4, AR204: 4, AR162: 4, AR205: 4, AR163: 4, AR161: 4, AR266: 4, AR228: 4, AR214: 4, AR216: 4, AR257: 4, AR271: 4, AR178: 4, AR225: 3, AR222: 3, AR243: 3, AR201: 3, AR250: 3, AR165: 3, AR166: 3, AR172: 3, AR238: 3, AR270: 3,</p>		
------	---------	--------	------	-----------	------	-------------------	---	--	--

[illegible]

									L0740: 7, S0045: 4, S0152: 3, L0754: 3, S0212: 2, L0517: 2, H0547: 2, H0717: 1, S0354: 1, S0358: 1, S0046: 1, S0476: 1, H0619: 1, H0645: 1, H0550: 1, H0013: 1, H0597: 1, S0250: 1, H0428: 1, H0628: 1, H0551: 1, H0100: 1, L0564: 1, S0464: 1, L0552: 1, L0659: 1, H0519: 1, S0126: 1, H0435: 1, H0539: 1, S0037: 1, S0206: 1, L0749: 1, L0750: 1, L0758: 1, L0596: 1 and S0196: 1.					
2107	HSHAX04	812178	2117	42 - 215	4714				AR060: 12, AR316: 11, AR089: 10 L0731: 6, H0265: 4, L0483: 4, H0424: 4, H0253: 3, H0318: 3, L0769: 3, L0774: 3, L0776: 3, S0037: 3, L0742: 3, L0750: 3, L0755: 3, S0360: 2, H0581: 2, H0266: 2, H0213: 2, H0124: 2, H0413: 2, L0766: 2, L0659: 2, L0809: 2, S3014: 2, L0749: 2, L0757: 2, L0758: 2, L0759: 2, L0596: 2, L0595: 2, H0543: 2, H0422: 2, H0686: 1, H0685: 1, S0040: 1, H0295: 1, H0294: 1, S0430: 1, H0638: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0354: 1, S0358: 1, S0376: 1, S0045: 1, H0586: 1, H0497: 1, H0333: 1, H0486: 1, H0069: 1, H0575: 1, H0618: 1, H0052: 1, H0085: 1, H0009: 1, S0051: 1, H0083: 1, H0284: 1, H0428: 1, H0417: 1, H0553: 1, H0628: 1, H0038: 1, H0280: 1, H0494: 1, H0625: 1, S0150: 1, S0426: 1, L0667: 1, L0646: 1, L0764: 1, L0773: 1, L0648: 1, L0767: 1, L0768: 1, L0375:	1p32		120950, 120960, 138140, 173300, 187040, 600101, 600650, 600650, 600722, 600722		

2108	HSHBT15	581088	2118	187 - 468	4715	Gly-1 to Ala-13.	1, L0806: 1, L0519: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0698: 1, H0689: 1, H0539: 1, H0518: 1, S0027: 1, S0028: 1, L0747: 1, L0752: 1, H0707: 1, L0597: 1, L0581: 1, L0361: 1, H0653: 1, H0542: 1 and H0506: 1. H0069: 2, H0635: 2, H0575: 2, H0031: 2, H0634: 2, L0662: 2, L0751: 2, L0758: 2, H0170: 1, H0149: 1, S0040: 1, H0656: 1, H0392: 1, H0249: 1, H0123: 1, H0428: 1, H0038: 1, L0761: 1, L0803: 1, L0805: 1, L0653: 1, H0144: 1, S0037: 1, L0756: 1, L0779: 1, L0777: 1 and L0780: 1.	20q13.1-q13.2	118504, 118504, 131242, 139320, 139320, 139320, 139320, 256540, 600281, 600281, 602025
2109	HSHCE85	855969	2119	263 - 373	4716		S0408: 3, H0351: 3, L0766: 3, S0037: 3, L0439: 3, S0418: 2, H0637: 2, S0132: 2, H0370: 2, L0142: 2, H0494: 2, L0803: 2, L0663: 2, H0144: 2, H0520: 2, L0748: 2, L0745: 2, L0749: 2, L0752: 2, H0170: 1, H0556: 1, S0134: 1, H0650: 1, T0007: 1, S0354: 1, H0549: 1, H0431: 1, H0360: 1, H0251: 1, H0014: 1, H0239: 1, S0003: 1, H0031: 1, H0553: 1, H0634: 1, H0551: 1, H0412: 1, L0065: 1, S0438: 1, H0647: 1, H0646: 1, S0210: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0527: 1, L0659: 1, L0809: 1, L0789: 1, L0665: 1, H0648: 1, S0380: 1, H0694: 1, S0406: 1, S0028: 1 and L0754: 1.		
2110	HSIAC81	783076	2120	46 - 111	4717		AR060: 18, AR232: 10, AR226: 10, AR316: 7, AR299: 7, AR238: 6, AR039: 6, AR237: 6,		

[illegible]

2111	HSIAF66	853381	2121	74 - 187	4718			AR213: 1, AR174: 1, AR286: 1, AR260: 1, AR242: 1, AR201: 1, AR219: 1, AR217: 1 S0354: 2, H0036: 2, H0590: 2, H0014: 1 and L0803: 1. H0036: 1		
2112	HSIAP01	897538	2122	90 - 170	4719	Pro-20 to Ser-25.		AR089: 4, AR060: 3, AR316: 2 H0036: 2 and H0253: 1.		
2113	HSIDA33	784543	2123	196 - 210	4720			L0748: 7, H0623: 4, L0754: 4, S0358: 3, H0510: 3, L0770: 3, L0439: 3, H0638: 2, H0036: 2, H0050: 2, S0036: 2, L0766: 2, H0656: 1, H0341: 1, S0212: 1, H0619: 1, H0441: 1, H0392: 1, H0632: 1, T0060: 1, S0049: 1, H0051: 1, H0266: 1, H0615: 1, H0428: 1, H0031: 1, H0644: 1, H0063: 1, H0100: 1, H0359: 1, H0561: 1, S0438: 1, S0344: 1, S0002: 1, S0426: 1, L0803: 1, L0375: 1, L0776: 1, L0809: 1, L0791: 1, L0792: 1, T0068: 1, L0438: 1, H0684: 1, S0146: 1, S014: 1, L0747: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0753: 1 and S0260: 1.	12	
2114	HSIDA39	604958	2124	260 - 433	4721	Lys-21 to Ser-28, Glu-33 to Trp-40, Arg-52 to Thr-57.		L0520: 3, H0333: 1, H0036: 1 and L0752: 1.		
2115	HSIDZ25	658721	2125	53 - 388	4722	Arg-33 to Phe-41.		AR313: 8, AR060: 5, AR310: 5, AR052: 5, AR249: 4, AR299: 4, AR229: 4, AR312: 4, AR309: 4, AR293: 4, AR089: 4, AR198: 4, AR061: 4, AR282: 4, AR253: 3, AR096: 3,		

2116	HSIEB64	651359	2126	182 - 280	4723		AR053: 3, AR186: 3, AR247: 3, AR183: 3, AR238: 3, AR226: 3, AR269: 3, AR271: 3, AR265: 3, AR213: 3, AR251: 3, AR033: 3, AR240: 3, AR246: 3, AR231: 3, AR316: 2, AR177: 2, AR192: 2, AR182: 2, AR202: 2, AR055: 2, AR243: 2, AR286: 2, AR248: 2, AR175: 2, AR275: 2, AR295: 2, AR263: 2, AR277: 2, AR233: 2, AR270: 2, AR206: 2, AR291: 2, AR185: 2, AR218: 2, AR300: 2, AR258: 2, AR283: 1, AR296: 1, AR219: 1, AR259: 1, AR205: 1, AR285: 1, AR289: 1 L0740: 9, L0755: 7, H0556: 4, H0251: 4, S0358: 3, L0772: 2, L0764: 2, L0768: 2, L0766: 2, L0747: 2, H0218: 1, S0040: 1, S0212: 1, S0420: 1, S0444: 1, S0360: 1, S0046: 1, H0549: 1, H0036: 1, H0590: 1, H0046: 1, H0687: 1, L0483: 1, H0413: 1, H0646: 1, L0369: 1, L0363: 1, L0649: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0665: 1, H0144: 1, H0658: 1, S0380: 1, H0134: 1, L0743: 1, L0754: 1, L0731: 1, L0757: 1, H0445: 1, H0343: 1, S0011: 1, H0668: 1 and S0276: 1. L0756: 2, H0036: 1 and L0769: 1.		
------	---------	--------	------	-----------	------	--	---	--	--

2117	HSIEM18	566877	2127	162 - 209	4724		L0754: 4, S0003: 2, H0615: 2, L0804: 2, H0659: 2, L0758: 2, H0669: 1, S0376: 1, H0208: 1, L0717: 1, H0486: 1, H0036: 1, H0052: 1, H0553: 1, T0067: 1, L0666: 1, S0374: 1, H0521: 1, L0752: 1 and S0011: 1.		
2118	HSIFO61	845026	2128	95 - 1933	4725	Ser-27 to Pro-35, Thr-87 to Ile-99, Pro-106 to Lys-112, Glu-119 to Ser-130, Ser-182 to Val-187, Lys-194 to Tyr-204, Lys-295 to Val-300, Lys-384 to Glu-390, Thr-512 to Thr-526, Ser-530 to Glu-537, Gln-556 to Lys-562, Lys-593 to Leu-601.	AR217: 30, AR170: 24, AR216: 23, AR171: 21, AR172: 19, AR168: 19, AR169: 18, AR273: 18, AR291: 18, AR255: 17, AR284: 16, AR215: 15, AR261: 15, AR297: 14, AR296: 14, AR292: 13, AR272: 13, AR280: 13, AR285: 13, AR052: 13, AR298: 13, AR269: 13, AR235: 13, AR182: 13, AR287: 13, AR214: 12, AR286: 11, AR260: 11, AR270: 11, AR309: 11, AR191: 11, AR310: 11, AR257: 11, AR225: 11, AR238: 11, AR244: 10, AR295: 10, AR289: 10, AR281: 10, AR196: 10, AR288: 10, AR315: 10, AR224: 10, AR290: 10, AR268: 10, AR221: 10, AR265: 10, AR239: 10, AR184: 9, AR294: 9, AR314: 9, AR312: 9, AR219: 9, AR267: 9, AR188: 9, AR231: 9, AR313: 8, AR176: 8, AR183: 8, AR226: 8, AR223: 8, AR213: 8, AR175: 8, AR262: 8, AR237: 8, AR293: 8,	Xq25-q26	300037, 300076, 300123, 301201, 301845, 301900, 304340, 307150, 307700, 308000, 308000, 308230, 308240, 309555, 310490, 312000, 313350, 313850

[illegible]

2119	HSIFO61	852715	2129	772 - 882	4726		L0803: 13, L0774: 8, L0751: 5, H0038: 4, L0666: 4, L0663: 4, H0521: 4, H0036: 3, H0590: 3, L0163: 3, L0664: 3, L0748: 3, L0749: 3, L0752: 3, H0543: 3, H0556: 2, H0341: 2, S0046: 2, H0431: 2, H0196: 2, H0373: 2, H0510: 2, S0003: 2, H0551: 2, H0561: 2, L0769: 2, L0771: 2, L0665: 2, H0144: 2, H0547: 2, L0439: 2, L0754: 2, L0596: 2, L0604: 2, H0542: 2, H0650: 1, H0638: 1, S0132: 1, H0393: 1, L0717: 1, H0351: 1, S0278: 1, H0409: 1, H0592: 1, H0497: 1, H0013: 1, H0004: 1, S0182: 1, H0318: 1, H0046: 1, H0012: 1, H0266: 1, H0286: 1, H0644: 1, H0135: 1, H0090: 1, T0067: 1, H0059: 1, S0150: 1, S0002: 1, H0529: 1, L0369: 1, L0763: 1, L0637: 1, L0646: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0766: 1, L0804: 1, L0806: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0367: 1, L0789: 1, S0374: 1, H0435: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0522: 1, H0134: 1, S0028: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0755: 1, L0758: 1 and L0591: 1.	Xq25-q26	300037, 300076, 300123, 301201, 301845, 301900, 304340, 307150, 307700, 308000, 308000, 308230, 308240, 309555, 310490, 312000, 313350, 313850
------	---------	--------	------	-----------	------	--	---	----------	--

[illegible]

[illegible]

2120	HSIGC63	877486	2130	259 - 303	4727			1, H0266: 1, H0286: 1, H0644: 1, H0135: 1, H0090: 1, T0067: 1, H0059: 1, S0150: 1, S0002: 1, H0529: 1, L0369: 1, L0763: 1, L0637: 1, L0646: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0766: 1, L0804: 1, L0806: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0367: 1, L0789: 1, S0374: 1, H0435: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0522: 1, H0134: 1, S0028: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0755: 1, L0758: 1 and L0591: 1.		
2121	HSIGM95	840382	2131	398 - 403	4728			AR089: 12, AR316: 9, AR060: 7 H0556: 2, H0637: 1, S0132: 1, H0590: 1, H0253: 1 and S0344: 1.		
2122	HSJAE76	769762	2132	180 - 272	4729			AR089: 22, AR316: 17, AR060: 12 H0590: 2 and S0114: 1. L0754: 6, L0748: 4, L0439: 4, L0756: 3, L0717: 2, L0370: 2, H0547: 2, L0747: 2, L0758: 2, H0395: 1, H0556: 1, H0656: 1, S0212: 1, H0333: 1, T0039: 1, H0013: 1, H0052: 1, H0309: 1, H0263: 1, H0050: 1, L0471: 1, H0083: 1, H0030: 1, H0031: 1, H0553: 1, H0038: 1, H0040: 1, H0551: 1, H0396: 1, UNKWN: 1, L0598: 1, L0662: 1, L0804: 1, L0378: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0792: 1, L0352: 1, H0520: 1, H0682: 1, H0684: 1, S0032: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0755: 1, L0757: 1 and H0422: 1.	9	
2123	HSJAN83	825132	2133	189 - 227	4730			H0574: 1 and S0032: 1.		

2124	HSJAQ10	853383	2134	56 - 190	4731		L0769: 3, L0439: 3, H0676: 2, H0333: 2, L0794: 2, L0783: 2, S0053: 2, S0328: 2, L0748: 2, L0759: 2, H0265: 1, H0556: 1, S0430: 1, H0657: 1, H0341: 1, S0360: 1, S0132: 1, H0393: 1, L0717: 1, H0486: 1, S0010: 1, H0318: 1, H0052: 1, L0471: 1, S0051: 1, H0038: 1, H0040: 1, H0412: 1, H0494: 1, S0016: 1, H0130: 1, S0210: 1, S0422: 1, L0646: 1, L0644: 1, L0771: 1, L0774: 1, L0655: 1, L0527: 1, L0657: 1, L0789: 1, S0216: 1, L0438: 1, L0352: 1, S0330: 1, S0146: 1, S0032: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0757: 1, S0242: 1, S0276: 1 and H0423: 1.	22q13.2	188826
2125	HSJAR59	846364	2135	35 - 130	4732		AR089: 640, AR316: 606, AR060: 573 S0032: 1		
2126	HSJAU93	702019	2136	87 - 632	4733	Leu-44 to Arg-52, Ala-66 to Leu-73, Asp-79 to Cys-84, Gln-133 to Arg-139, Ala-143 to Val-150, Thr-152 to Arg-160.	AR060: 7, AR316: 7, AR089: 7 L0794: 5, H0657: 3, L0439: 3, H0253: 2, H0620: 2, H0617: 2, L0769: 2, L0766: 2, L0593: 2, L0601: 2, L0785: 1, H0545: 1, H0012: 1, H0375: 1, S0364: 1, H0087: 1, H0059: 1, H0132: 1, L0369: 1, L0762: 1, L0761: 1, L0662: 1, L0375: 1, L0659: 1, L0791: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0519: 1, H0682: 1, H0521: 1, H0134: 1, H0436: 1, H0576: 1, S0206: 1, S0032: 1, L0747: 1, L0757: 1, L0366: 1, H0665: 1 and H0422: 1.		
2127	HSJAY14	813220	2137	416 - 430	4734		AR089: 7, AR316: 6, AR060: 6	9	

2128	HSJAY14	880981	2138	416 - 430	4735				L0759: 11, L0748: 7, L0439: 7, L0749: 7, L0731: 4, H0553: 3, L0805: 3, L0809: 3, L0789: 3, L0750: 3, L0756: 3, L0777: 3, H0624: 2, L0471: 2, H0266: 2, H0494: 2, L0372: 2, L0803: 2, L0438: 2, H0521: 2, L0740: 2, H0423: 2, H0170: 1, H0171: 1, S0134: 1, S0360: 1, S0222: 1, H0441: 1, H0333: 1, H0013: 1, H0244: 1, H0251: 1, T0110: 1, H0046: 1, H0014: 1, H0032: 1, S0036: 1, T0042: 1, H0366: 1, S0306: 1, S0438: 1, S0440: 1, S0150: 1, L0598: 1, L0770: 1, L0637: 1, L0521: 1, L0662: 1, L0766: 1, L0804: 1, L0653: 1, L0512: 1, L0647: 1, L0790: 1, L0665: 1, H0144: 1, H0520: 1, H0593: 1, S0126: 1, H0690: 1, H0660: 1, H0666: 1, H0648: 1, S0380: 1, H0518: 1, S0404: 1, S0032: 1, L0751: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0752: 1, L0755: 1, L0589: 1, H0668: 1, H0422: 1 and H0293: 1.		
									AR089: 7, AR316: 6, AR060: 6 L0759: 11, L0748: 7, L0439: 7, L0749: 7, L0731: 4, H0553: 3, L0805: 3, L0809: 3, L0789: 3, L0750: 3, L0756: 3, L0777: 3, H0624: 2, L0471: 2, H0266: 2, H0494: 2, L0372: 2, L0803: 2, L0438: 2, H0521: 2, L0740: 2, H0423: 2, H0170: 1, H0171: 1, S0134: 1, S0360: 1, S0222: 1, H0441: 1, H0333: 1, H0013: 1, H0244: 1, H0251: 1, T0110: 1, H0046: 1, H0014: 1, H0032: 1.	9	

2129	HSIAY14	888485	2139	416 - 430	4736			1, S0036: 1, T0042: 1, H0366: 1, S0306: 1, S0438: 1, S0440: 1, S0150: 1, L0598: 1, L0770: 1, L0637: 1, L0521: 1, L0662: 1, L0766: 1, L0804: 1, L0653: 1, L0512: 1, L0647: 1, L0790: 1, L0665: 1, H0144: 1, H0520: 1, H0593: 1, S0126: 1, H0690: 1, H0660: 1, H0666: 1, H0648: 1, S0380: 1, H0518: 1, S0404: 1, S0032: 1, L0751: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0752: 1, L0755: 1, L0589: 1, H0668: 1, H0422: 1 and H0293: 1.		
								AR089: 7, AR316: 6, AR060: 6 L0759: 11, L0748: 7, L0439: 7, L0749: 7, L0731: 4, H0553: 3, L0805: 3, L0809: 3, L0789: 3, L0750: 3, L0756: 3, L0777: 3, H0624: 2, L0471: 2, H0266: 2, H0494: 2, L0372: 2, L0803: 2, L0438: 2, H0521: 2, L0740: 2, H0423: 2, H0170: 1, H0171: 1, S0134: 1, S0360: 1, S0222: 1, H0441: 1, H0333: 1, H0013: 1, H0244: 1, H0251: 1, T0110: 1, H0046: 1, H0014: 1, H0032: 1, S0036: 1, T0042: 1, H0366: 1, S0306: 1, S0438: 1, S0440: 1, S0150: 1, L0598: 1, L0770: 1, L0637: 1, L0521: 1, L0662: 1, L0766: 1, L0804: 1, L0653: 1, L0512: 1, L0647: 1, L0790: 1, L0665: 1, H0144: 1, H0520: 1, H0593: 1, S0126: 1, H0690: 1, H0660: 1, H0666: 1, H0648: 1, S0380: 1, H0518: 1, S0404: 1, S0032: 1, L0751: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0752: 1, L0755: 1.	9	

								1, L0589: 1, H0668: 1, H0422: 1 and H0293: 1.			
2130	HSJAY14	901635	2140	416 - 430	4737			AR089: 7, AR316: 6, AR060: 6 L0759: 11, L0748: 7, L0439: 7, L0749: 7, L0731: 4, H0553: 3, L0805: 3, L0809: 3, L0789: 3, L0750: 3, L0756: 3, L0777: 3, H0624: 2, L0471: 2, H0266: 2, H0494: 2, L0372: 2, L0803: 2, L0438: 2, H0521: 2, L0740: 2, H0423: 2, H0170: 1, H0171: 1, S0134: 1, S0360: 1, S0222: 1, H0441: 1, H0333: 1, H0013: 1, H0244: 1, H0251: 1, T0110: 1, H0046: 1, H0014: 1, H0032: 1, S0036: 1, T0042: 1, H0366: 1, S0306: 1, S0438: 1, S0440: 1, S0150: 1, L0598: 1, L0770: 1, L0637: 1, L0521: 1, L0662: 1, L0766: 1, L0804: 1, L0653: 1, L0512: 1, L0647: 1, L0790: 1, L0665: 1, H0144: 1, H0520: 1, H0593: 1, S0126: 1, H0690: 1, H0660: 1, H0666: 1, H0648: 1, S0380: 1, H0518: 1, S0404: 1, S0032: 1, L0751: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0752: 1, L0755: 1, L0589: 1, H0668: 1, H0422: 1 and H0293: 1.	9		
2131	HSJBB27	581089	2141	66 - 185	4738			AR060: 7, AR316: 5, AR089: 4 S0032: 2			
2132	HSKBU03	839271	2142	79 - 141	4739			AR089: 19, AR316: 17, AR060: 14 H0392: 1, L0769: 1 and S0027: 1.			
2133	HSKCQ51	651376	2143	235 - 528	4740	Arg-30 to Leu-35, Gln-37 to Gly-45, Pro-61 to Arg-71,		AR162: 9, AR161: 9, AR163: 9, AR253: 9, AR192: 9, AR089: 8,	Ip36.13		115665, 120550, 120570, 120575, 130500, 133200.



						Pro-90 to Asp-97.	AR165: 8, AR164: 8, AR197: 8, AR196: 7, AR198: 7, AR166: 7, AR291: 7, AR207: 7, AR193: 7, AR275: 7, AR240: 7, AR250: 7, AR274: 6, AR176: 6, AR245: 6, AR204: 6, AR246: 6, AR039: 6, AR201: 6, AR243: 5, AR195: 5, AR271: 5, AR189: 5, AR096: 5, AR191: 5, AR297: 5, AR190: 5, AR264: 5, AR212: 5, AR269: 5, AR261: 5, AR293: 5, AR247: 5, AR309: 5, AR053: 5, AR272: 5, AR188: 5, AR170: 4, AR242: 4, AR225: 4, AR254: 4, AR263: 4, AR200: 4, AR199: 4, AR060: 4, AR287: 4, AR316: 4, AR290: 4, AR203: 4, AR173: 4, AR311: 4, AR312: 4, AR177: 4, AR218: 4, AR172: 4, AR289: 4, AR270: 4, AR299: 4, AR175: 4, AR183: 4, AR174: 4, AR213: 4, AR308: 4, AR211: 4, AR295: 3, AR296: 3, AR181: 3, AR283: 3, AR219: 3, AR168: 3, AR300: 3, AR268: 3, AR104: 3, AR257: 3, AR229: 3, AR288: 3, AR285: 3, AR055: 3, AR205: 3, AR234: 3,						167410, 172430, 600975
--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------------

[illegible]

2134	HSKDEI3	845997	2144	132 - 191	4741			1, H0424: 1, H0213: 1, H0617: 1, H0673: 1, H0169: 1, H0376: 1, H0087: 1, H0413: 1, H0623: 1, S0344: 1, S0210: 1, S0426: 1, L0369: 1, L0762: 1, L0763: 1, L5565: 1, L0772: 1, L0767: 1, L0775: 1, L0523: 1, L0806: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0783: 1, L0519: 1, L0790: 1, S0148: 1, S0310: 1, H0659: 1, H0651: 1, H0539: 1, H0555: 1, S3014: 1, S0027: 1, L0743: 1, L0748: 1, L0439: 1, L0755: 1, L0758: 1, L0759: 1, L0592: 1, L0593: 1, L0603: 1, H0668: 1, S0424: 1 and H0352: 1.		
								L0777: 13, L0766: 10, L0731: 10, H0640: 9, H0547: 9, H0038: 7, L0439: 7, L0752: 7, L0758: 7, S0003: 6, L0770: 6, L0754: 6, L0779: 6, L0759: 6, L0774: 5, S0126: 5, H0657: 4, H0486: 4, S0426: 4, L0598: 4, L0776: 4, H0539: 4, H0624: 3, H0575: 3, H0040: 3, L0803: 3, L0775: 3, L0655: 3, L0659: 3, L0438: 3, S0152: 3, L0745: 3, L0596: 3, L0608: 3, L0594: 3, L0362: 3, H0542: 3, H0170: 2, H0685: 2, S0040: 2, H0650: 2, H0656: 2, S0116: 2, H0661: 2, S0360: 2, S0046: 2, H0550: 2, H0592: 2, H0497: 2, H0036: 2, H0590: 2, S0474: 2, H0014: 2, H0622: 2, H0424: 2, H0591: 2, H0623: 2, S0440: 2, H0641: 2, S0344: 2, S0210: 2, H0529: 2, L0763: 2, L0761: 2, L0764: 2, L0662: 2, L0651: 2, L0378: 2, L0806: 2, L0555: 2, L0789: 2,	17	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2136	HSKHV81	841590	2146	183 - 293	4743				H0497: 1, S3014: 1 and L0779: 1.			
2137	HSKXB14	834517	2147	315 - 431	4744				AR089: 10, AR316: 9, AR060: 8 L0103: 2, S0206: 2, S0276: 2, S0001: 1, H0619: 1, H0392: 1, H0333: 1, H0050: 1, H0286: 1, H0628: 1, H0641: 1, L0770: 1, L0761: 1, L0794: 1, L0806: 1, L0776: 1, L0790: 1, L0792: 1, L0666: 1, H0144: 1, H0648: 1, H0539: 1, S0037: 1 and L0757: 1.			
2138	HSKYR49	806548	2148	2066 - 2311	4745	Met-1 to Ser-6, Pro-23 to His-28, His-35 to Gln-40, Gln-52 to Pro-59, Pro-63 to Ser-69.			AR060: 5, AR316: 5, AR089: 4 H0253: 4, H0038: 4, L0794: 4, L0748: 4, L0754: 4, H0677: 4, H0618: 3, H0616: 3, L0806: 3, L0758: 3, H0013: 2, S0150: 2, L0665: 2, L0439: 2, H0661: 1, S0418: 1, S0410: 1, S0007: 1, S0626: 1, S0300: 1, L0717: 1, H0050: 1, H0266: 1, H0622: 1, L0769: 1, L0637: 1, L0372: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0790: 1, S0328: 1, S0206: 1, L0589: 1, H0665: 1 and H0422: 1.			
2139	HSKYU81	899335	2149	121 - 273	4746	Pro-21 to Lys-27, Thr-42 to Gln-49.			AR089: 7, AR060: 6, AR316: 5, AR214: 3, AR053: 3, AR282: 3, AR221: 3, AR176: 3, AR180: 3, AR224: 2, AR264: 2, AR308: 2, AR212: 2, AR205: 2, AR168: 2, AR216: 1, AR165: 1, AR252: 1, AR164: 1, AR213: 1, AR166: 1, AR217: 1, AR283: 1, AR299: 1,	12p12.3	103950, 200990, 602096	

[illegible]

2140	HSKYY92	853384	2150	133 - 183	4747			1, L0800: 1, L0771: 1, L0521: 1, L0662: 1, L0805: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0558: 1, L0647: 1, L0789: 1, L0663: 1, H0144: 1, H0670: 1, H0660: 1, H0648: 1, H0672: 1, H0518: 1, S0152: 1, H0134: 1, S0406: 1, H0436: 1, H0479: 1, S0432: 1, S0390: 1, S3014: 1, S0206: 1, S0032: 1, L0750: 1, L0753: 1, L0759: 1, S0260: 1, H0445: 1, S0026: 1, S0194: 1, H0423: 1 and H0721: 1.		
2141	HSLAB11	823825	2151	1409 - 1549	4748			AR060: 4, AR316: 4, AR089: 4 S0206: 1 L0754: 26, L0748: 16, L0740: 13, S0126: 8, S0028: 7, L0439: 7, S0222: 4, S0003: 4, S3014: 4, S0206: 4, H0051: 3, H0266: 3, H0031: 3, L0794: 3, S0152: 3, S0390: 3, S0027: 3, L0752: 3, L0591: 3, L0608: 3, H0341: 2, H0299: 2, T0039: 2, H0013: 2, H0036: 2, S0010: 2, H0123: 2, L0471: 2, S0250: 2, H0644: 2, H0169: 2, H0429: 2, L0803: 2, L0792: 2, L0438: 2, H0547: 2, S3012: 2, L0747: 2, S0260: 2, L0588: 2, H0171: 1, S0114: 1, S0212: 1, S0282: 1, S0400: 1, H0241: 1, H0402: 1, S0420: 1, S0358: 1, H0580: 1, H0586: 1, H0486: 1, T0040: 1, S0346: 1, L0157: 1, H0071: 1, T0010: 1, S6028: 1, H0687: 1, H0252: 1, T0006: 1, H0030: 1, H0553: 1, H0068: 1, S0036: 1, H0560: 1, H0509: 1, L0646: 1, L0659: 1, L0790: 1, H0519: 1.		

2142	HSLAS96	740764	2152	99 - 179	4749			1, S0122: 1, H0659: 1, H0658: 1, S0380: 1, S0406: 1, L0745: 1, L0779: 1, L0757: 1, L0758: 1, H0595: 1, L0589: 1, H0653: 1, S0194: 1 and H0506: 1. AR089: 178, AR316: 152, AR060: 129 H0305: 2, S0134: 1, S0028: 1 and S0011: 1.		
2143	HSLAW59	637669	2153	18 - 173	4750		Ser-22 to Gly-34.	S0053: 1 and S0028: 1.		
2144	HSLCH54	562018	2154	58 - 243	4751		Ala-21 to Val-28, Ser-54 to Met-60.	AR089: 19, AR316: 15, AR060: 12 S0028: 2, H0580: 1, H0261: 1, H0586: 1, H0050: 1, H0051: 1, H0594: 1, S0150: 1 and H0667: 1.		
2145	HSLCH57	899415	2155	101 - 448	4752		Thr-108 to Pro-115.	AR089: 9, AR316: 8, AR060: 8 L0777: 7, S0358: 5, L0439: 5, L0751: 5, H0135: 4, H0265: 3, H0556: 3, L0770: 3, L0769: 3, L0662: 3, L0731: 3, H0305: 2, H0546: 2, H0083: 2, L0142: 2, S0208: 2, S0002: 2, L0768: 2, L0663: 2, L0665: 2, H0521: 2, L0741: 2, L0747: 2, L0779: 2, H0543: 2, H0149: 1, H0657: 1, S0116: 1, S0001: 1, H0663: 1, S0356: 1, S0354: 1, H0580: 1, S0045: 1, H0549: 1, S6014: 1, H0309: 1, H0085: 1, H0234: 1, H0597: 1, H0544: 1, H0123: 1, H0012: 1, H0024: 1, H0356: 1, H0594: 1, T0006: 1, H0424: 1, H0644: 1, H0182: 1, H0617: 1, L0055: 1, H0673: 1, H0169: 1, H0038: 1, H0040: 1, H0100: 1, L0351: 1, T0041: 1, H0561: 1, H0132: 1, L0763: 1, L0638: 1, L0637: 1, L0372: 1, L0765: 1.		

2146	HSLCI86	737626	2156	598 - 639	4753				1, L0648: 1, L0649: 1, L0774: 1, L0375: 1, L0807: 1, L0545: 1, L0529: 1, L0788: 1, L0666: 1, L0664: 1, S0374: 1, H0691: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0666: 1, S0044: 1, S0028: 1, L0744: 1, L0749: 1, L0755: 1, L0758: 1, H0445: 1, L0593: 1 and H0352: 1.		
2147	HSLCS31	604046	2157	13 - 1050	4754	Lys-51 to Lys-56, Asn-74 to Gln-81, Lys-187 to Asp-196, Val-275 to Lys-280, Thr-314 to Ser-320.			AR060: 5, AR316: 4, AR089: 3 L0747: 5, L0750: 2, H0657: 1, H0263: 1, S0036: 1, T0042: 1, H0560: 1, L0764: 1, L0766: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0658: 1, L0659: 1, L0664: 1, S0152: 1, S0028: 1, L0749: 1, L0777: 1, S0260: 1 and H0668: 1. L0717: 2, L0758: 2, S0212: 1, H0587: 1, H0551: 1, H0413: 1, L0376: 1, L0776: 1, L0659: 1, L0809: 1, H0520: 1, H0519: 1, H0631: 1, S0028: 1, L0777: 1, L0731: 1 and S0434: 1.	5	
2148	HSLCS34	751324	2158	61 - 384	4755	Asp-27 to Thr-32, Leu-64 to Trp-69.			AR060: 6, AR316: 5, AR089: 3 L0439: 8, H0556: 6, L0766: 4, L0740: 4, S0420: 3, S0222: 3, L0749: 3, H0265: 2, S0418: 2, H0393: 2, T0039: 2, H0013: 2, H0012: 2, L0769: 2, L0768: 2, L0809: 2, L0565: 2, H0547: 2, S0126: 2, S0027: 2, L0743: 2, L0748: 2, L0751: 2, L0747: 2.		
2149	HSLCV16	772948	2159	965 - 1093	4756						

2150	HSLDW54	853386	2160	153 - 362	4757	<p>2, L0779: 2, L0731: 2, L0758: 2, H0171: 1, T0002: 1, H0224: 1, H0657: 1, H0177: 1, H0402: 1, H0580: 1, H0600: 1, H0486: 1, L0021: 1, H0042: 1, S0010: 1, H0421: 1, H0196: 1, H0009: 1, L0471: 1, H0620: 1, H0024: 1, S0051: 1, H0594: 1, H0247: 1, H0266: 1, S0214: 1, S0364: 1, H0598: 1, H0135: 1, H0264: 1, H0413: 1, S0038: 1, L0370: 1, T0042: 1, H0334: 1, H0647: 1, L0763: 1, L0772: 1, L0372: 1, L0662: 1, L0805: 1, L0659: 1, L0518: 1, L0647: 1, H0697: 1, S0380: 1, H0518: 1, H0521: 1, S0146: 1, H0576: 1, S0028: 1, L0777: 1, L0752: 1, H0445: 1, H0595: 1, L0588: 1 and H0542: 1.</p>		
						<p>AR089: 9, AR316: 8, AR060: 8 S0002: 7, H0555: 7, L0748: 6, H0556: 5, S0222: 5, L0369: 5, H0179: 4, S0045: 3, H0427: 3, H0599: 3, H0271: 3, H0628: 3, H0598: 3, S0426: 3, L0766: 3, L0581: 3, H0265: 2, S0114: 2, S0212: 2, H0402: 2, S0354: 2, S0132: 2, H0370: 2, H0632: 2, H0575: 2, H0196: 2, H0050: 2, L0665: 2, H0521: 2, S0390: 2, S0028: 2, L0777: 2, S0040: 1, H0381: 1, S0116: 1, H0662: 1, S0442: 1, H0676: 1, H0580: 1, S0046: 1, L0717: 1, H0431: 1, H0586: 1, H0706: 1, H0036: 1, H0318: 1, S0474: 1, H0581: 1, H0309: 1, H0121: 1, H0375: 1, H0266: 1, H0252: 1, H0031: 1.</p>		

									1, H0124: 1, H0708: 1, H0400: 1, H0264: 1, S0038: 1, H0280: 1, H0625: 1, S0440: 1, H0509: 1, H0132: 1, S0210: 1, L0525: 1, L0555: 1, L0529: 1, L0367: 1, L0532: 1, S0052: 1, S0428: 1, S0053: 1, H0547: 1, H0519: 1, S0126: 1, H0345: 1, S0037: 1, L0740: 1, L0749: 1, S0031: 1, H0445: 1, H0707: 1, S0436: 1, L0604: 1, H0543: 1 and H0423: 1.		
2151	HSLEC18	722249	2161	270 - 1322	4758	Ala-42 to Pro-47, Pro-62 to His-68, Pro-83 to Asn-92, His-94 to Gln-103, Ala-111 to Asn-119, Thr-131 to Ile-137, Glu-246 to Arg-252, Ser-308 to Cys-315, Lys-326 to Phe-334, Lys-343 to Leu-348.			AR089: 18, AR316: 13, AR060: 8 H0255: 2, S0356: 2, S0028: 2, L0740: 2, S0040: 1, S0358: 1, H0261: 1, H0486: 1, H0009: 1, H0272: 1, L0776: 1, S0126: 1, S0037: 1, S0011: 1, H0667: 1 and H0352: 1.		
2152	HSLEG59	637671	2162	87 - 197	4759				L0794: 1 and S0028: 1.		
2153	HSLFR59	853388	2163	320 - 496	4760	Arg-21 to Cys-26, Pro-41 to Tyr-47, Val-50 to Lys-58.			AR291: 27, AR292: 23, AR285: 18, AR296: 16, AR298: 15, AR294: 15, AR284: 15, AR033: 14, AR182: 14, AR295: 14, AR293: 13, AR268: 12, AR286: 12, AR183: 11, AR259: 11, AR269: 11, AR290: 11, AR104: 11, AR258: 10, AR270: 10, AR289: 10, AR248: 10, AR253: 10, AR218: 10, AR175: 10, AR219: 9, AR186: 9, AR266: 8, AR256: 8, AR249: 8, AR313: 8, AR310: 8, AR179: 8, AR312: 8,		

2154	HSLGD91	883491	2164	70 - 87	4761				AR267: 7, AR238: 7, AR251: 7, AR185: 7, AR240: 7, AR184: 7, AR316: 7, AR309: 6, AR231: 6, AR060: 6, AR089: 6, AR096: 6, AR052: 6, AR299: 6, AR271: 5, AR282: 5, AR177: 5, AR226: 5, AR275: 5, AR237: 5, AR234: 5, AR192: 5, AR265: 4, AR280: 4, AR274: 4, AR273: 4, AR246: 4, AR229: 4, AR300: 4, AR277: 4, AR247: 3, AR283: 3, AR243: 3, AR053: 3, AR194: 3, AR206: 3, AR213: 3, AR061: 3, AR232: 3, AR055: 3, AR198: 2, AR233: 2, AR263: 2, AR227: 2, AR315: 2, AR039: 1, AR314: 1, AR205: 1 L0439: 5, L0744: 4, L0803: 3, L0766: 2, L0804: 2, L0659: 2, S0374: 2, L0438: 2, S0028: 2, L0756: 2, S0026: 2, S0001: 1, S0358: 1, S0376: 1, S6014: 1, H0574: 1, H0486: 1, H0013: 1, H0156: 1, H0575: 1, H0052: 1, H0596: 1, H0081: 1, S0003: 1, H0039: 1, H0553: 1, S0036: 1, L0598: 1, L0769: 1, L0638: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0691: 1, S0330: 1, H0539: 1, H0436: 1, L0777: 1, L0752: 1, S0260: 1 and S0192: 1.		
									L0748: 6, L0666: 5, L0665: 5, L0768: 4, L0777: 4, L0595:		

2155	HSLGF66	596824	2165	226 - 258	4762			4, H0352: 4, S0045: 3, H0124: 3, L0774: 3, S0028: 3, L0439: 3, L0756: 3, L0592: 3, S0376: 2, S0360: 2, H0619: 2, S0222: 2, H0635: 2, H0036: 2, H0052: 2, H0046: 2, L0041: 2, S0312: 2, H0551: 2, L0764: 2, L0663: 2, H0144: 2, L0751: 2, L0745: 2, L0731: 2, L0589: 2, H0653: 2, H0136: 2, H0216: 2, H0624: 1, S0024: 1, S0430: 1, H0656: 1, H0255: 1, S0046: 1, H0645: 1, H0370: 1, H0013: 1, H0156: 1, H0575: 1, H0050: 1, S0050: 1, H0373: 1, H0687: 1, S0314: 1, S0250: 1, H0031: 1, H0135: 1, H0634: 1, H0616: 1, H0380: 1, H0264: 1, H0433: 1, H0059: 1, L0351: 1, L0800: 1, L0662: 1, L0766: 1, L0803: 1, L0375: 1, L0655: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0664: 1, S0126: 1, H0648: 1, S0152: 1, H0521: 1, S0390: 1, S0314: 1, L0754: 1, L0749: 1, L0750: 1, L0758: 1, L0759: 1, S0260: 1 and L0366: 1.		
2156	HSLGF70	741063	2166	890 - 982	4763			L0777: 3, H0575: 2, H0413: 2, L0771: 2, H0518: 2, L0754: 2, L0779: 2, H0638: 1, S0354: 1, S0358: 1, S0360: 1, S0222: 1, L0021: 1, H0581: 1, S0214: 1, H0649: 1, L0770: 1, L0804: 1, L0805: 1, L0530: 1, L0663: 1, H0520: 1, S0028: 1, L0756: 1, S0434: 1, S0026: 1, H0423: 1 and H0422: 1.		
								AR060: 4, AR316: 4, AR089: 3 S0028: 2, H0497: 1, H0052: 1		

2157	HSLGP68	853389	2167	166 - 246	4764			1, L0387: 1, L0805: 1, L0789: 1 and L0666: 1. AR060: 3, AR316: 2, AR089: 1 L0439: 10, S0010: 7, H0052: 6, L0769: 3, L0776: 3, S0028: 3, S0007: 2, L0742: 2, S0222: 1, S0049: 1, H0201: 1, L0351: 1, H0538: 1, L0630: 1, L0805: 1, L0789: 1, L0352: 1 and L0752: 1. H0163: 1		
2158	HSNAB88	600324	2168	262 - 309	4765			H0163: 1		
2159	HSNAH56	825116	2169	171 - 308	4766		Lys-2 to Trp-8.	AR060: 4, AR316: 3, AR089: 1 H0163: 1		
2160	HSNAN38	853391	2170	240 - 401	4767		Tyr-46 to Glu-53.	AR060: 9, AR316: 8, AR089: 7 L0754: 9, L0439: 6, L0438: 5, H0521: 4, L0770: 3, L0752: 3, L0600: 3, S0360: 2, H0574: 2, H0014: 2, S0003: 2, L0766: 2, S0126: 2, L0748: 2, L0756: 2, H0686: 1, S0298: 1, S0212: 1, S0110: 1, H0638: 1, S0420: 1, S0358: 1, S0444: 1, S0408: 1, S0222: 1, H0586: 1, H0575: 1, H0590: 1, S0010: 1, S0049: 1, H0052: 1, H0309: 1, H0544: 1, H0046: 1, L0471: 1, H0266: 1, H0031: 1, H0553: 1, H0644: 1, H0163: 1, H0090: 1, T0067: 1, T0069: 1, T0041: 1, S0440: 1, H0641: 1, S0426: 1, L0761: 1, L0372: 1, L0764: 1, L0768: 1, L0803: 1, L0804: 1, L0806: 1, L0659: 1, L0665: 1, S0374: 1, H0691: 1, S0148: 1, H0689: 1, H0682: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0522: 1, S0406: 1, S0027: 1, L0755: 1, L0759: 1, S0011: 1		

2161	HSNAO19	638294	2171	226 - 240	4768		1, H0667: 1 and S0192: 1. AR089: 6, AR316: 6, AR060: 5 L0747: 17, L0752: 10, L0599: 10, L0750: 6, L0438: 5, L0439: 5, H0052: 3, L0598: 3, L0754: 3, H0632: 2, H0030: 2, L0764: 2, L0771: 2, H0648: 2, S0378: 2, L0748: 2, L0756: 2, L0759: 2, L0591: 2, S0242: 2, S0418: 1, S0376: 1, S0360: 1, H0574: 1, L0022: 1, H0184: 1, L0040: 1, H0597: 1, H0123: 1, L0471: 1, L0171: 1, H0687: 1, S0003: 1, L0141: 1, H0169: 1, H0124: 1, H0163: 1, H0087: 1, L0640: 1, L0373: 1, L0646: 1, L0378: 1, L0776: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0532: 1, L0663: 1, L0664: 1, S0374: 1, S0328: 1, S0454: 1, S0432: 1, L0749: 1, L0731: 1 and S0276: 1.	19q13.3-q13.4	113900, 126340, 126391, 130410, 134790, 138570, 160900, 173850, 191044, 258501, 600040, 600138, 602225, 602225
2162	HSNAQ52	600402	2172	218 - 247	4769		H0163: 1		
2163	HSNAT08	825136	2173	25 - 165	4770	Glu-32 to Tyr-43.	H0163: 1		
2164	HSNAW06	580248	2174	174 - 212	4771		H0637: 1, H0163: 1, L0769: 1 and L0367: 1.		
2165	HSNAW37	600403	2175	237 - 323	4772		AR060: 6, AR316: 5, AR089: 3 H0163: 1		
2166	HSNB105	695758	2176	136 - 240	4773		S0276: 19, L0748: 10, H0556: 8, S0360: 8, L0757: 7, H0543: 7, L0438: 6, H0529: 5, H0519: 5, L0750: 5, S0278: 4, H0013: 4, H0009: 4, L0754: 4, L0749: 4, L0592: 4, H0265: 3, H0341: 3, S0045: 3, H0620: 3, S0050: 3, H0032: 3, T0041: 3, S0142: 3, S0152: 3, H0436: 3, L0740: 3, L0747: 3, L0756: 3.	21q22.3	120220, 120240, 123580, 151385, 171860, 190685, 236100, 236200, 240300, 267750, 600065, 601072, 601145

					L0591: 3, H0331: 2, H0318: 2, H0050: 2, H0068: 2, H0598: 2, H0135: 2, H0090: 2, H0494: 2, H0625: 2, H0561: 2, S0440: 2, H0131: 2, S0210: 2, L0649: 2, L0653: 2, L0654: 2, L0663: 2, L0665: 2, H0144: 2, H0520: 2, H0547: 2, S0126: 2, H0660: 2, H0672: 2, H0539: 2, S0136: 2, H0521: 2, S0206: 2, L0751: 2, L0755: 2, L0731: 2, L0758: 2, S0434: 2, L0590: 2, L0601: 2, S0011: 2, H0667: 2, H0422: 2, S0040: 1, H0484: 1, H0255: 1, H0661: 1, S0354: 1, H0580: 1, H0208: 1, H0393: 1, H0351: 1, H0441: 1, H0370: 1, H0586: 1, H0587: 1, H0497: 1, H0333: 1, H0574: 1, H0559: 1, H0486: 1, T0114: 1, H0069: 1, H0427: 1, H0575: 1, T0082: 1, S0010: 1, T0048: 1, S0182: 1, H0581: 1, S0049: 1, H0052: 1, H0251: 1, H0309: 1, T0115: 1, H0327: 1, H0563: 1, H0123: 1, H0081: 1, H0012: 1, T0003: 1, H0373: 1, H0051: 1, H0083: 1, H0375: 1, H0099: 1, H0266: 1, S0316: 1, H0288: 1, L0143: 1, H0111: 1, H0628: 1, H0166: 1, H0212: 1, S0364: 1, S0366: 1, H0163: 1, H0063: 1, H0551: 1, H0264: 1, T0042: 1, S0448: 1, H0646: 1, S0344: 1, L0772: 1, L0648: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0651: 1, L0806: 1, L0807: 1, L0657: 1, L0659: 1, L4501: 1, H0698: 1, H0693: 1, H0593: 1, H0689: 1, H0670: 1, H0648: 1, S0380: 1, H0710: 1, H0522: 1, H0696: 1,	
--	--	--	--	--	--	--

2167	HSNBO90	600330	2177	286 - 336	4774			S0406: 1, H0187: 1, H0478: 1, H0627: 1, H0631: 1, S0028: 1, L0741: 1, L0439: 1, L0753: 1, L0759: 1, S0031: 1, H0445: 1, L0588: 1, L0366: 1, S0026: 1, S0194: 1, H0542: 1, H0423: 1 and S0424: 1.		
2168	HSNBQ36	784994	2178	838 - 927	4775			H0163: 1		
								L0526: 3, H0624: 2, H0013: 2, H0427: 2, S0380: 2, L0745: 2, L0759: 2, H0170: 1, H0171: 1, S0408: 1, T0039: 1, H0051: 1, H0428: 1, H0163: 1, L0598: 1, L0763: 1, L0662: 1, L0774: 1, L0659: 1, L0663: 1, H0365: 1, H0555: 1 and H0542: 1.	14	
2169	HSNBS39	617125	2179	190 - 234	4776			AR060: 4, AR316: 3, AR089: 2		
2170	HSOAE34	786645	2180	231 - 257	4777			H0163: 1 and L0747: 1.		
2171	HSOAT44	847357	2181	31 - 198	4778		Thr-33 to Ala-43.	H0265: 1, H0271: 1 and H0343: 1.		
								H0713: 9, H0717: 8, H0427: 6, L0769: 6, L0743: 6, L0744: 5, L0758: 5, H0716: 4, S0280: 4, H0052: 4, H0617: 4, L0771: 4, H0556: 3, H0036: 3, H0251: 3, H0046: 3, L0766: 3, L0774: 3, L0665: 3, L0748: 3, L0777: 3, L0757: 3, H0265: 2, S0358: 2, S0046: 2, S0132: 2, H0575: 2, H0546: 2, H0620: 2, H0165: 2, S0344: 2, S0002: 2, L0763: 2, L0761: 2, L0522: 2, L0659: 2, L0783: 2, H0521: 2, L0740: 2, L0749: 2, L0755: 2, H0445: 2, L0596: 2, L0592: 2, H0584: 1, H0685: 1, S0402: 1, H0295: 1, T0049: 1, S0134: 1, H0583: 1, H0657: 1, H0656: 1, H0484: 1.	3	

2172	HSOBB94	838617	2182	565 - 732	4779	Lys-16 to Tyr-34.	1, H0254: 1, H0255: 1, H0661: 1, H0458: 1, S0418: 1, S0356: 1, S0376: 1, S0360: 1, H0492: 1, L0623: 1, H0486: 1, H0590: 1, H0253: 1, T0048: 1, T0071: 1, S0049: 1, T0001: 1, H0196: 1, H0309: 1, T0110: 1, H0012: 1, H0024: 1, H0284: 1, T0023: 1, H0181: 1, H0032: 1, H0383: 1, S0366: 1, H0090: 1, H0268: 1, H0412: 1, T0041: 1, H0509: 1, H0130: 1, H0633: 1, S0144: 1, S0422: 1, L0770: 1, L0638: 1, L0764: 1, L0773: 1, L0662: 1, L0794: 1, L0803: 1, L0804: 1, L0650: 1, L0375: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0658: 1, L0384: 1, L0544: 1, L0529: 1, L0541: 1, L0647: 1, L0793: 1, L0664: 1, S0052: 1, S0428: 1, L0438: 1, H0520: 1, H0519: 1, H0658: 1, S0146: 1, H0555: 1, L0742: 1, L0439: 1, L0756: 1, L0779: 1, L0731: 1, H0343: 1, L0591: 1, S0106: 1, S0011: 1, S0026: 1, H0542: 1, H0543: 1, H0423: 1 and H0506: 1.		
							L0439: 6, S0358: 4, L0766: 4, L0803: 4, L0804: 4, L0768: 2, L0794: 2, L0774: 2, L0791: 2, L0438: 2, L0742: 2, L0747: 2, L0750: 2, S0218: 1, L0481: 1, S0418: 1, S0360: 1, S0045: 1, H0640: 1, H0587: 1, H0486: 1, H0244: 1, H0083: 1, S0318: 1, T0023: 1, H0169: 1, S0366: 1, H0090: 1, H0591: 1, H0641: 1, H0529: 1, L0641: 1, L0662: 1, L0805: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0723: 1.		

2173	HSOBH11	794000	2183	131 - 169	4780			1, S0152: 1, S0028: 1, L0740: 1, L0751: 1, L0779: 1, L0780: 1, L0752: 1, L0757: 1, L0759: 1, H0595: 1 and S0242: 1.		
2174	HSOBP75	778361	2184	438 - 569	4781		Phe-26 to Tyr-31, His-34 to Ser-43.	H0595: 1		
2175	HSOBW65	778388	2185	387 - 443	4782			L0766: 5, L0527: 2, L0748: 2, L0749: 2, H0543: 2, S0212: 1, H0402: 1, H0156: 1, S0049: 1, H0477: 1, H0413: 1, L0776: 1, L0659: 1, L0544: 1, L0750: 1, L0777: 1, L0758: 1 and H0595: 1.		
2176	HSPAA89	825099	2186	252 - 419	4783			H0595: 1		
2177	HSPAC13	605047	2187	33 - 146	4784			H0478: 1	11q23	107680, 107680, 107680, 107680, 107680, 107720, 133780, 147791, 159555, 168000, 186740, 186830, 188025, 203750, 261640, 600048, 601382, 602574, 602574
2178	HSPAG75	884779	2188	246 - 359	4785			L0749: 5, L0748: 4, L0740: 4, H0063: 3, L0758: 3, H0428: 2, L0768: 2, L0766: 2, L0774: 2, L0805: 2, L0755: 2, S0358: 1, L0717: 1, H0252: 1, L0483: 1, H0674: 1, H0633: 1, S0422: 1, L0803: 1, L0657: 1, L0438: 1, H0670: 1, S0380: 1, H0478: 1, L0756: 1, L0777: 1, L0780: 1 and S0192: 1.		
2179	HSPA120	588409	2189	261 - 395	4786		Ser-30 to Phe-40.	AR089: 3, AR316: 3, AR060: 2 H0478: 1		
								AR263: 6, AR251: 2, AR269: 2, AR274: 2, AR238: 2, AR277: 2, AR052: 2, AR282: 2, AR175: 2, AR198: 2, AR309: 2, AR247: 2, AR295: 2, AR229: 1, AR293: 1, AR312: 1, AR289: 1, AR053: 1, AR033: 1, AR273: 1, AR055: 1, AR296: 1, AR268: 1, AR184: 1,		

2180	HSPAL59	851816	2190	250 - 351	4787				AR183: 1, AR192: 1, AR270: 1, AR285: 1 S6026: 1, S0346: 1, H0015: 1, L0455: 1, H0478: 1, L0756: 1, L0752: 1 and L0758: 1.			
2181	HSPAY90	827308	2191	190 - 339	4788				H0478: 20, H0486: 2, H0479: 2, L0762: 1, H0539: 1 and S0392: 1. AR089: 48, AR316: 35, AR060: 23 L0748: 29, L0439: 21, L0666: 16, L0740: 16, L0757: 16, H0556: 14, L0747: 13, L0752: 13, L0596: 13, L0758: 12, H0547: 10, L0754: 10, L0731: 10, L0659: 9, L0749: 9, L0750: 9, L0601: 9, H0550: 8, L0662: 8, H0265: 7, S0420: 7, H0494: 7, L0776: 7, L0664: 7, L0751: 7, S0046: 6, H0486: 6, H0013: 6, H0575: 6, H0135: 6, H0040: 6, L0769: 6, L0761: 6, L0771: 6, L0777: 6, S0418: 5, S0360: 5, H0208: 5, S0132: 5, H0549: 5, H0370: 5, H0587: 5, L0471: 5, H0083: 5, H0617: 5, H0529: 5, L0809: 5, L0663: 5, L0438: 5, H0519: 5, H0670: 5, S0406: 5, H0436: 5, L0595: 5, H0624: 4, H0686: 4, H0483: 4, S0358: 4, S0410: 4, L0717: 4, H0559: 4, H0050: 4, T0010: 4, H0266: 4, L0763: 4, L0637: 4, L0766: 4, L0665: 4, H0144: 4, H0658: 4, S3014: 4, L0605: 4, H0657: 3, H0341: 3, S0376: 3, S0045: 3, H0619: 3, S0222: 3, H0431: 3, T0039: 3, H0318: 3, H0052: 3, H0327: 3, H0545: 3, H0024: 3, H0014: 3, H0644:	7q11.23	116860, 129900, 233700, 600079	

00050067 091001

[illegible]

2182	HSPMF63	815251	2192	179 - 280	4789	1, S0346: 1, S0474: 1, H0581: 1, H0194: 1, H0251: 1, H0085: 1, L0738: 1, H0544: 1, H0150: 1, H0009: 1, H0178: 1, H0123: 1, H0012: 1, H0620: 1, H0057: 1, H0051: 1, H0201: 1, S0388: 1, H0510: 1, H0375: 1, H0179: 1, H0271: 1, S0340: 1, S0022: 1, H0039: 1, H0622: 1, H0553: 1, H0628: 1, H0673: 1, H0674: 1, S0364: 1, L0456: 1, S0366: 1, H0090: 1, H0551: 1, T0067: 1, H0413: 1, H0056: 1, L0351: 1, S0448: 1, S0306: 1, S0440: 1, H0132: 1, H0641: 1, H0646: 1, S0422: 1, UNKWN: 1, H0026: 1, L0371: 1, L0631: 1, L0638: 1, L0641: 1, L0767: 1, L0649: 1, L0522: 1, L0650: 1, L0805: 1, L0654: 1, L0661: 1, L0629: 1, L0807: 1, L0636: 1, L0517: 1, L0518: 1, L0783: 1, L0367: 1, L0791: 1, S0428: 1, S0053: 1, H0702: 1, L0565: 1, L0352: 1, S0122: 1, H0690: 1, H0684: 1, H0660: 1, H0539: 1, S0380: 1, H0710: 1, S0146: 1, H0555: 1, S0206: 1, L0744: 1, H0445: 1, L0589: 1, L0592: 1, L0593: 1, L0594: 1, S0011: 1, H0136: 1, H0543: 1, H0423: 1 and H0422: 1. AR089: 10, AR316: 7, AR060: 5 L0794: 10, L0803: 7, L0666: 7, L0439: 5, L0777: 5, L0771: 4, L0438: 4, L0731: 4, L0804: 3, L0485: 3, H0457: 2, H0674: 2, L0774: 2, L0659: 2, L0517: 2, L0747: 2, L0779: 2, L0758: 2
------	---------	--------	------	-----------	------	---

2183	HSQAC69	876528	2193	671 - 808	4790			2, L0759: 2, L0588: 2, L0589: 2, S0026: 2, H0170: 1, H0685: 1, S0040: 1, S0358: 1, H0339: 1, H0229: 1, H0370: 1, H0632: 1, H0013: 1, S0280: 1, H0590: 1, H0581: 1, H0231: 1, H0009: 1, H0051: 1, H0166: 1, L0640: 1, L0638: 1, L0764: 1, L0662: 1, L0375: 1, L0789: 1, L0663: 1, L0665: 1, H0659: 1, H0670: 1, H0648: 1, H0539: 1, S0188: 1, H0479: 1, L0752: 1, L0591: 1 and L0594: 1.		
								L0766: 8, S0360: 5, L0748: 5, L0756: 5, L0666: 4, L0665: 4, L0770: 3, L0752: 3, H0657: 2, H0656: 2, H0581: 2, H0596: 2, H0563: 2, S0003: 2, H0328: 2, L0803: 2, L0655: 2, H0670: 2, L0731: 2, S0436: 2, S0026: 2, H0170: 1, H0556: 1, H0344: 1, H0650: 1, H0638: 1, S0420: 1, H0675: 1, H0637: 1, S0007: 1, H0574: 1, H0632: 1, H0013: 1, H0036: 1, S0010: 1, H0318: 1, H0052: 1, H0251: 1, H0150: 1, H0050: 1, H0090: 1, H0038: 1, S0440: 1, H0130: 1, S0142: 1, S0422: 1, H0529: 1, L0638: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0659: 1, L0792: 1, S0428: 1, S0126: 1, H0689: 1, H0648: 1, H0672: 1, S0330: 1, H0539: 1, S0378: 1, H0521: 1, H0522: 1, H0696: 1, S0404: 1, S0406: 1, H0478: 1, L0744: 1, L0754: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0753: 1, L0755: 1, L0758: 1, L0759: 1, S0260: 1, H0445: 1, H0343: 1, H0595: 1, S0434: 1, H0423: 1.		

TD2T60" E8005660

2184	HSQAH14	824077	2194	267 - 308	4791		1 and S0424: 1. AR252: 9, AR235: 8, AR264: 7, AR245: 6, AR176: 6, AR180: 6, AR198: 6, AR263: 6, AR261: 6, AR053: 6, AR271: 6, AR161: 5, AR196: 5, AR309: 5, AR197: 5, AR162: 5, AR163: 5, AR178: 5, AR312: 5, AR165: 5, AR195: 5, AR179: 5, AR295: 5, AR096: 4, AR177: 4, AR193: 4, AR246: 4, AR166: 4, AR164: 4, AR275: 4, AR272: 4, AR089: 4, AR291: 4, AR282: 4, AR175: 4, AR253: 4, AR182: 4, AR060: 4, AR266: 4, AR183: 4, AR274: 4, AR308: 4, AR299: 4, AR213: 4, AR212: 4, AR189: 4, AR270: 4, AR191: 4, AR181: 3, AR296: 3, AR190: 3, AR285: 3, AR268: 3, AR288: 3, AR104: 3, AR297: 3, AR236: 3, AR269: 3, AR199: 3, AR174: 3, AR316: 3, AR267: 3, AR169: 3, AR240: 3, AR188: 3, AR255: 3, AR311: 3, AR039: 3, AR171: 3, AR287: 3, AR204: 3, AR033: 3, AR283: 3, AR173: 3, AR257: 3, AR238: 3, AR201: 3, AR192: 3,	10q25	167409, 278000, 278000, 600020, 600095, 602669, 602669
------	---------	--------	------	-----------	------	--	--	-------	---

						AR286: 2, AR290: 2, AR222: 2, AR277: 2, AR293: 2, AR185: 2, AR170: 2, AR225: 2, AR247: 2, AR232: 2, AR200: 2, AR300: 2, AR203: 2, AR289: 2, AR229: 2, AR239: 2, AR205: 2, AR226: 2, AR217: 2, AR313: 2, AR210: 2, AR258: 2, AR233: 2, AR228: 2, AR262: 2, AR234: 2, AR172: 2, AR231: 2, AR168: 2, AR237: 2, AR219: 1, AR294: 1, AR211: 1, AR230: 1, AR224: 1, AR218: 1, AR256: 1, AR254: 1, AR227: 1, AR055: 1, AR250: 1 L0666: 9, L0731: 9, L0766: 7, H0457: 6, L0803: 6, L0743: 6, L0754: 6, L0659: 5, L0809: 5, L0662: 4, L0779: 4, L0758: 4, H0140: 3, L0157: 3, H0551: 3, L0769: 3, L0805: 3, L0664: 3, L0665: 3, L0752: 3, L0757: 3, H0265: 2, H0657: 2, S0140: 2, H0392: 2, H0409: 2, H0628: 2, H0334: 2, L0527: 2, L0532: 2, L0438: 2, H0547: 2, H0670: 2, S0328: 2, S0380: 2, S0392: 2, L0744: 2, L0439: 2, L0740: 2, S0192: 2, S0242: 2, S0276: 2, H0542: 2, H0422: 2, H0295: 1, T0049: 1, H0656: 1, S0418: 1, S0442: 1, S0358: 1, S0444: 1, S0360: 1, H0580: 1, S0007: 1, S0476: 1, L0463: 1, L0717:
--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

2185	HSQAX94	838800	2195	886 - 1131	4792			1, H0351: 1, H0370: 1, H0586: 1, H0635: 1, H0599: 1, S0346: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0251: 1, H0263: 1, H0545: 1, H0046: 1, L0471: 1, H0375: 1, H0687: 1, H0622: 1, T0006: 1, H0553: 1, S0366: 1, H0598: 1, H0135: 1, H0040: 1, T0067: 1, H0100: 1, L0564: 1, H0494: 1, H0561: 1, L0065: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0770: 1, L0761: 1, L0646: 1, L0800: 1, L0764: 1, L0773: 1, L0794: 1, L0806: 1, L0655: 1, L0606: 1, L0635: 1, L0782: 1, L0382: 1, L0790: 1, L0791: 1, L0792: 1, L0793: 1, L0663: 1, S0216: 1, H0144: 1, S0148: 1, H0520: 1, H0519: 1, H0682: 1, H0684: 1, H0435: 1, H0658: 1, H0696: 1, S0044: 1, S0146: 1, S0404: 1, H0436: 1, S0028: 1, L0745: 1, L0750: 1, L0777: 1, L0480: 1, S0026: 1, H0665: 1, H0136: 1, S0194: 1, H0423: 1, S0424: 1 and H0506: 1. L0770: 12, L0777: 7, L0748: 6, L0757: 6, L0794: 5, L0666: 4, L0749: 4, L0803: 3, L0809: 3, L0663: 3, H0521: 3, L0439: 3, L0754: 3, L0756: 3, L0779: 3, S0408: 2, H0412: 2, H0561: 2, L0372: 2, L0766: 2, L0659: 2, L0438: 2, H0658: 2, L0740: 2, H0624: 1, S0116: 1, S0356: 1, H0497: 1, H0574: 1, T0114: 1, H0013: 1, H0599: 1, S0010: 1, T0110: 1, S0003: 1, S0214: 1, H0316: 1, H0056: 1, S0440: 1, H0633: 1, S0002: 1, L0761: 1, L0772: 1, L0641: 1, L0764:	7	
------	---------	--------	------	------------	------	--	--	--	---	--

2186	HSQBL20	780518	2196	183 - 836	4793	Ile-18 to Asn-25, Glu-34 to Asn-40, His-93 to Ile-99, Gln-192 to Pro-198.	1, L0662: 1, L0804: 1, L0655: 1, L0515: 1, L0384: 1, L0788: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0648: 1, H0672: 1, S0380: 1, S3012: 1, S0027: 1, L0741: 1, L0758: 1, L0599: 1, S0026: 1 and S0424: 1.	19q13.2	107741, 113900, 122720, 122720, 126340, 126391, 160900, 164731, 173850, 207750, 248600, 258501
							AR089: 58, AR316: 57, AR060: 57 L0493: 67, L0512: 42, L0499: 37, L0514: 35, L0509: 31, L0511: 29, L0498: 23, L0502: 19, H0677: 19, L0500: 17, L0510: 17, L0750: 15, L0507: 13, L0497: 13, L0752: 13, L0747: 11, L0504: 9, L0506: 9, L0769: 9, L0508: 9, L0503: 8, L0515: 7, H0685: 6, H0318: 6, L0513: 6, S0126: 6, L0588: 6, H0543: 6, L0751: 5, L0749: 5, L0757: 5, H0445: 5, L0599: 5, S0424: 5, H0352: 5, H0265: 4, H0657: 4, S0360: 4, S0007: 4, S0046: 4, H0620: 4, S0144: 4, L0764: 4, H0658: 4, L0753: 4, L0755: 4, H0170: 3, H0662: 3, S0358: 3, S0045: 3, H0333: 3, H0013: 3, H0427: 3, H0581: 3, S0049: 3, H0633: 3, H0529: 3, L0369: 3, L0505: 3, L0773: 3, L0806: 3, L0655: 3, L0659: 3, L0809: 3, H0690: 3, H0651: 3, S0328: 3, L0748: 3, L0740: 3, L0731: 3, S0040: 2, H0341: 2, H0255: 2, S0354: 2, S0222: 2, H0574: 2, T0060: 2, T0109: 2, H0599: 2, T0082: 2, S0010: 2, H0545: 2, H0123: 2, L0471: 2, H0428: 2, H0040: 2, T0067: 2, H0100: 2, L0761: 2,		

						L0768: 2, L0364: 2, L0774: 2, L0775: 2, L0375: 2, H0659: 2, H0648: 2, L0743: 2, L0754: 2, L0596: 2, L0587: 2, L0361: 2, H0136: 2, S0194: 2, H0556: 1, H0220: 1, H0686: 1, T0049: 1, S0134: 1, S0218: 1, H0656: 1, H0381: 1, H0306: 1, H0125: 1, S0420: 1, S0356: 1, S0442: 1, H0340: 1, H0580: 1, S0140: 1, H0619: 1, H0393: 1, H0640: 1, S0278: 1, H0437: 1, S0622: 1, H0550: 1, H0431: 1, H0610: 1, T0104: 1, H0586: 1, H0587: 1, L0622: 1, L0623: 1, T0039: 1, H0156: 1, H0196: 1, H0052: 1, T0110: 1, H0231: 1, H0544: 1, H0046: 1, H0009: 1, H0024: 1, H0015: 1, S0051: 1, H0083: 1, H0510: 1, H0375: 1, H0266: 1, H0188: 1, H0687: 1, S0340: 1, H0535: 1, H0622: 1, T0006: 1, H0030: 1, H0644: 1, H0628: 1, H0617: 1, L0055: 1, S0364: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0135: 1, H0090: 1, H0038: 1, H0087: 1, H0551: 1, H0413: 1, H0059: 1, T0004: 1, H0560: 1, H0359: 1, H0131: 1, H0652: 1, S0142: 1, S0344: 1, S0422: 1, L0520: 1, L0762: 1, L0501: 1, L0770: 1, L0772: 1, L0646: 1, L0645: 1, L0521: 1, L0662: 1, L0767: 1, L0794: 1, L0388: 1, L0803: 1, L0651: 1, L0653: 1, L0527: 1, L0657: 1, L0526: 1, L0518: 1, L0783: 1, L0382: 1, L0519: 1, L0532: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0144: 1, H0689: 1, H0682: 1, H0435: 1, H0660: 1, H0518: 1,
--	--	--	--	--	--	--

2187	HSQCO45	604962	2197	41 - 133	4794	Gln-23 to Asp-30.	H0521: 1, H0522: 1, H0214: 1, H0555: 1, H0436: 1, S014: 1, S0028: 1, S0032: 1, L0744: 1, L0779: 1, L0758: 1, H0444: 1, L0608: 1, L0604: 1, L0362: 1, S0026: 1, H0665: 1, S0276: 1, S0196: 1, H0422: 1 and L0600: 1.		
2188	HSQCY74	886110	2198	440 - 478	4795		L0643: 1 and S0026: 1. L0749: 5, H0441: 4, L0803: 4, L0777: 3, S0356: 2, H0393: 2, S0003: 2, H0264: 2, L0766: 2, L0809: 2, H0659: 2, S0330: 2, L0748: 2, L0751: 2, H0717: 1, H0341: 1, H0663: 1, L0717: 1, H0331: 1, H0013: 1, H0036: 1, H0581: 1, H0266: 1, S0214: 1, H0615: 1, H0561: 1, H0641: 1, H0646: 1, S0142: 1, L0761: 1, L0372: 1, L0765: 1, L0662: 1, L0794: 1, L0655: 1, L0382: 1, L0664: 1, L0565: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0690: 1, H0435: 1, H0658: 1, H0134: 1, S0406: 1, L0747: 1, L0757: 1, H0445: 1, S0436: 1, L0599: 1, S0026: 1, H0543: 1 and H0422: 1.		1
2189	HSQDM74	581101	2199	192 - 275	4796		L0766: 9, L0803: 8, L0756: 8, L0439: 6, H0422: 6, L0758: 5, S0422: 4, L0659: 4, L0665: 4, H0144: 4, S0328: 4, L0754: 4, L0752: 4, H0171: 3, H0486: 3, H0052: 3, H0046: 3, S0003: 3, H0615: 3, L0794: 3, L0666: 3, H0670: 3, H0696: 3, L0748: 3, H0483: 2, H0013: 2, H0036: 2, L0471: 2, H0375: 2, H0266: 2, H0687: 2, H0622: 2, H0090: 2, H0591: 2, H0551: 2, L0763: 2, L0769: 2, L0646: 2, L0662: 2.	2p21	120435, 120435, 126600, 135300, 136435, 152790, 152790, 157170, 182601, 601771

2190	HSQEG23	829137	2200	302 - 370	4797			<p>2, L0768: 2, L0809: 2, L0789: 2, L0663: 2, H0547: 2, H0658: 2, H0648: 2, S0206: 2, L0747: 2, L0731: 2, H0423: 2, H0686: 1, L0002: 1, S0116: 1, H0662: 1, S0418: 1, L0005: 1, S0358: 1, S0376: 1, H0351: 1, S0222: 1, H0612: 1, H0587: 1, H0574: 1, T0114: 1, H0635: 1, H0427: 1, H0575: 1, H0590: 1, H0004: 1, H0253: 1, H0041: 1, H0567: 1, H0569: 1, H0123: 1, H0024: 1, S6028: 1, H0252: 1, H0688: 1, L0483: 1, H0030: 1, H0628: 1, L0055: 1, H0040: 1, H0379: 1, H0059: 1, S0464: 1, S0450: 1, S0440: 1, H0132: 1, S0210: 1, L0637: 1, L0761: 1, L0667: 1, L0643: 1, L0764: 1, L0364: 1, L0649: 1, L0650: 1, L0774: 1, L0375: 1, L0805: 1, L0653: 1, L0655: 1, L0783: 1, L4501: 1, L0664: 1, L0438: 1, L0352: 1, H0519: 1, S0126: 1, H0660: 1, H0666: 1, H0539: 1, H0522: 1, H0478: 1, S0028: 1, S0032: 1, L0745: 1, L0750: 1, L0779: 1, L0780: 1, L0753: 1, H0445: 1, S0434: 1, S0436: 1, L0608: 1, S0026: 1, S0242: 1 and S0452: 1.</p> <p>AR089: 28, AR316: 20, AR060: 13</p> <p>L0769: 3, L0777: 3, L0362: 3, H0574: 2, L0598: 2, L0770: 2, H0672: 2, S0282: 1, L0005: 1, H0208: 1, S0222: 1, H0587: 1, H0421: 1, H0057: 1, S0051: 1, H0355: 1, H0428: 1, H0032: 1, H0169: 1, S0438: 1, H0509: 1</p>	
------	---------	--------	------	-----------	------	--	--	---	--

2191	HSQEG47	771527	2201	1001 - 1039	4798			1, UNKWN: 1, L0763: 1, L0662: 1, L0363: 1, L0774: 1, L0805: 1, L0652: 1, S0328: 1, S0152: 1, S0432: 1, S0390: 1, L0742: 1, L0740: 1, L0754: 1, L0779: 1, L0758: 1, L0684: 1, L0589: 1, L0608: 1, S0026: 1 and S0242: 1. AR089: 69, AR316: 64, AR060: 59 L0766: 6, L0749: 6, L0742: 5, L0779: 5, L0748: 4, L0439: 4, L0794: 3, L0740: 3, H0171: 2, H0586: 2, L0659: 2, L0754: 2, L0753: 2, L0731: 2, L0758: 2, H0624: 1, H0657: 1, H0341: 1, S0282: 1, S0418: 1, S0354: 1, S0408: 1, H0411: 1, S6022: 1, S0222: 1, H0013: 1, L0021: 1, H0044: 1, H0327: 1, H0457: 1, H0014: 1, H0051: 1, S6028: 1, H0266: 1, S0003: 1, S0214: 1, H0688: 1, H0428: 1, H0068: 1, H0616: 1, S0344: 1, S0002: 1, L0796: 1, L0764: 1, L0662: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0784: 1, L0607: 1, L0657: 1, L0636: 1, L0788: 1, L0789: 1, H0144: 1, H0701: 1, H0547: 1, H0670: 1, H0539: 1, L0777: 1, L0759: 1, S0434: 1, L0581: 1, S0026: 1, H0665: 1 and H0422: 1. L0748: 19, L0770: 10, L0500: 9, L0771: 8, L0509: 8, L0749: 6, L0758: 6, H0318: 4, L0764: 4, L0665: 4, L0438: 4, L0745: 4, L0759: 4, S0002: 3, L0506: 3, L0503: 3, L0766: 3, L0776: 3, L0493: 3, L0666: 3, H0659: 3, L0744: 3, L0752: 3,	10cen-q26.11		
2192	HSQFE72	826311	2202	93 - 173	4799			L0748: 19, L0770: 10, L0500: 9, L0771: 8, L0509: 8, L0749: 6, L0758: 6, H0318: 4, L0764: 4, L0665: 4, L0438: 4, L0745: 4, L0759: 4, S0002: 3, L0506: 3, L0503: 3, L0766: 3, L0776: 3, L0493: 3, L0666: 3, H0659: 3, L0744: 3, L0752: 3,			

090608-09101

2193	HSQFE76	853394	2203	31 - 126	4800	Val-23 to Gln-31.	L0581: 3, H0543: 3, H0650: 2, H0657: 2, S0212: 2, S0360: 2, H0581: 2, H0052: 2, H0428: 2, H0031: 2, H0553: 2, H0090: 2, H0591: 2, L0502: 2, L0501: 2, L0800: 2, L0497: 2, L0803: 2, L0657: 2, L0514: 2, L0511: 2, H0539: 2, H0521: 2, S0404: 2, H0555: 2, L0747: 2, L0779: 2, L0599: 2, S0026: 2, H0624: 1, S0470: 1, S0040: 1, S0001: 1, H0483: 1, H0663: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0358: 1, S0408: 1, H0619: 1, L0717: 1, S0278: 1, H0261: 1, H0549: 1, H0550: 1, S0222: 1, H0497: 1, H0333: 1, H0331: 1, H0486: 1, H0013: 1, H0069: 1, S0049: 1, H0009: 1, L0471: 1, H0373: 1, S0051: 1, H0239: 1, H0179: 1, S0003: 1, H0328: 1, H0213: 1, S0364: 1, H0068: 1, H0316: 1, H0038: 1, H0040: 1, H0488: 1, T0041: 1, L0475: 1, L0065: 1, S0438: 1, L0598: 1, L0638: 1, L0761: 1, L0772: 1, L0373: 1, L0641: 1, L0649: 1, L0804: 1, L0774: 1, L0375: 1, L0508: 1, L0655: 1, L0515: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0384: 1, L0519: 1, L0663: 1, H0648: 1, H0672: 1, S0380: 1, H0696: 1, L0743: 1, L0439: 1, L0780: 1, L0755: 1, H0445: 1, S0434: 1 and L0697: 1.
							L0439: 11, H0052: 4, L0742: 3, S0222: 2, H0586: 2, S0010: 2, L0157: 2, S0003: 2, S0386: 2, L0438: 2, L0740: 2, S0040: 1, S0400: 1, S0360: 1, S0046: 1, H0600: 1, H0587: 1, H0486:

2194	HSQFV12	604964	2204	267 - 359	4801	Glu-16 to Tyr-21.	1, T0040: 1, H0013: 1, L0021: 1, S0665: 1, H0581: 1, H0309: 1, H0569: 1, S6028: 1, S0214: 1, H0615: 1, H0644: 1, H0090: 1, T0067: 1, S0112: 1, L0770: 1, L0761: 1, L0766: 1, L0803: 1, L0776: 1, L0659: 1, L0666: 1, L0743: 1, L0745: 1, L0777: 1, L0753: 1, S0026: 1, S0276: 1 and H0423: 1. L0754: 8, L0731: 4, L0663: 3, H0659: 3, H0670: 3, L0750: 3, L0779: 3, H0662: 2, S0360: 2, S0414: 2, L0763: 2, L0764: 2, L0662: 2, L0766: 2, L0803: 2, L0774: 2, L0528: 2, L0666: 2, S0328: 2, S0330: 2, L0777: 2, L0752: 2, H0423: 2, H0624: 1, H0265: 1, H0556: 1, H0657: 1, S0354: 1, S0358: 1, S0408: 1, H0329: 1, H0411: 1, S0222: 1, L0586: 1, L0105: 1, H0581: 1, H0081: 1, H0057: 1, H0014: 1, S0318: 1, H0428: 1, H0412: 1, H0625: 1, S0438: 1, S0422: 1, L0520: 1, L0769: 1, L0637: 1, L0646: 1, L0767: 1, L0649: 1, L0775: 1, L0651: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0559: 1, L0659: 1, L0518: 1, L0532: 1, S0374: 1, L0438: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0690: 1, H0648: 1, H0710: 1, L0439: 1, L0747: 1, L0758: 1, L0759: 1, S0434: 1, L0605: 1, L0599: 1, S0026: 1, S0192: 1 and H0352: 1.				
2195	HSRAA81	695759	2205	235 - 366	4802		L0748: 10, H0457: 5, L0758: 4, L0776: 3, L0790: 3, L0665: 3, H0617: 2, L0803: 2, L0655: 2, H0658: 2, L0744: 2, L0747: 1 and H0352: 1.	6p21.3	106300, 108800, 120290, 120290, 120810, 120820, 142857, 142858.		

2196	HSRAO56	719816	2206	131 - 193	4803			2, L0588: 2, L0604: 2, H0265: 1, H0583: 1, S0116: 1, S0212: 1, S0442: 1, S0132: 1, H0351: 1, H0369: 1, H0441: 1, H0013: 1, S0010: 1, H0327: 1, H0046: 1, H0015: 1, H0051: 1, S0051: 1, H0510: 1, L0055: 1, H0361: 1, S0366: 1, H0135: 1, H0090: 1, H0040: 1, H0063: 1, H0477: 1, H0059: 1, H0102: 1, H0649: 1, H0529: 1, L0769: 1, L0372: 1, L0771: 1, L0766: 1, L0375: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0789: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0438: 1, H0593: 1, H0435: 1, H0648: 1, H0651: 1, S0330: 1, S0380: 1, H0436: 1, L0751: 1, L0756: 1, L0731: 1, L0596: 1, L0589: 1, L0592: 1, S0011: 1, S0026: 1, S0276: 1 and H0423: 1.		150270, 167250, 170261, 177900, 179450, 201910, 217000, 222100, 233100, 235200, 248611, 256550, 256550, 600202, 600261, 601868, 602280, 602475
2197	HSRAV28	581102	2207	301 - 345	4804	Leu-1 to Gly-7.		S0011: 3, H0306: 1, H0402: 1, L0004: 1, H0486: 1, H0050: 1, S0051: 1, H0494: 1 and S0002: 1. AR089: 18, AR316: 13, AR060: 8 S0136: 6, L0794: 2, H0231: 1, L0520: 1, L0809: 1, H0539: 1 and S0011: 1.		
2198	HSRDM56	601693	2208	134 - 355	4805			L0740: 10, L0766: 9, L0777: 8, L0747: 7, L0803: 6, L0439: 6, L0794: 5, S0126: 5, H0265: 4, L0748: 4, L0749: 4, L0596: 4, H0580: 3, H0591: 3, L0774: 3, L0755: 3, L0757: 3, L0758: 3, H0305: 2, T0039: 2, L0471: 2, S0250: 2, H0622: 2, S0306: 2, L0763: 2, L0662: 2, L0809: 2, H0547: 2, H0521: 2, L0754: 2	2p16.1	126600, 136435

2199	HSRDW57	562019	2209	8 - 361	4806	Ser-29 to Glu-36, Leu-72 to Gly-89, Pro-100 to Trp-113.	2, L0756: 2, L0752: 2, L0590: 2, S0192: 2, H0543: 2, H0556: 1, H0686: 1, S0040: 1, S0218: 1, H0656: 1, H0662: 1, S0358: 1, S0360: 1, S0007: 1, S0046: 1, H0261: 1, H0013: 1, H0635: 1, H0581: 1, H0052: 1, H0544: 1, H0546: 1, H0510: 1, H0267: 1, H0284: 1, S0022: 1, H0328: 1, H0615: 1, H0428: 1, H0031: 1, H0090: 1, H0616: 1, H0623: 1, L0564: 1, T0042: 1, H0494: 1, S0144: 1, S0210: 1, L0598: 1, L0369: 1, L0770: 1, L0761: 1, L0764: 1, L0768: 1, L0804: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0657: 1, L0513: 1, L0541: 1, L0787: 1, L0788: 1, L0663: 1, L0664: 1, H0144: 1, S3014: 1, L0744: 1, L0750: 1, L0779: 1 and L0731: 1.		
							AR089: 14, AR316: 13, AR060: 12 L0751: 7, L0758: 5, L0766: 4, H0250: 3, H0556: 2, H0544: 2, L0769: 2, L0747: 2, H0422: 2, H0265: 1, S0114: 1, S0134: 1, S0116: 1, H0663: 1, S0132: 1, H0586: 1, H0069: 1, H0427: 1, H0309: 1, H0150: 1, H0041: 1, H0510: 1, H0594: 1, S0022: 1, H0606: 1, S0036: 1, H0087: 1, T0042: 1, H0494: 1, L0475: 1, S0438: 1, H0641: 1, S0422: 1, L0771: 1, L0662: 1, L0655: 1, L0783: 1, L0792: 1, L0663: 1, H0672: 1, H0539: 1, S0152: 1, H0187: 1, L0750: 1, H0445: 1, S0434: 1, H0542: 1 and S0424: 1.	12	

2200	HSREC72	601368	2210	172 - 276	4807	Arg-26 to Glu-34.	H0625: 1, S0011: 1 and H0352: 1.		
2201	HSREG42	839481	2211	730 - 813	4808	Ala-2 to Arg-16.	L0747: 24, L0591: 17, L0794: 16, L0777: 15, L0588: 10, L0750: 9, L0599: 9, S0046: 8, H0013: 8, T0040: 7, L0748: 7, L0731: 7, H0619: 6, L0665: 6, S0212: 5, H0123: 5, L0471: 5, H0024: 5, S3014: 5, L0754: 5, L0717: 4, H0333: 4, H0124: 4, L0770: 4, L0800: 4, L0375: 4, H0144: 4, L0749: 4, L0757: 4, L0759: 4, H0170: 3, S0360: 3, H0208: 3, H0178: 3, H0050: 3, H0551: 3, H0100: 3, H0494: 3, L0763: 3, L0641: 3, L0768: 3, L0766: 3, L0804: 3, L0659: 3, L0789: 3, S0126: 3, S0037: 3, S0027: 3, S0028: 3, L0740: 3, L0595: 3, S0011: 3, H0624: 2, S0040: 2, H0295: 2, S0045: 2, H0645: 2, H0427: 2, H0599: 2, H0544: 2, H0546: 2, H0012: 2, H0594: 2, S0250: 2, H0428: 2, H0038: 2, L0564: 2, S0210: 2, L0771: 2, L0662: 2, L0767: 2, L0776: 2, L0606: 2, L0783: 2, L0809: 2, H0555: 2, L0741: 2, L0744: 2, L0605: 2, L0592: 2, L0593: 2, H0171: 1, H0716: 1, T0049: 1, H0661: 1, S0420: 1, S6022: 1, H0369: 1, H0550: 1, H0370: 1, H0485: 1, H0486: 1, T0039: 1, L0021: 1, H0097: 1, H0309: 1, H0545: 1, H0009: 1, H0081: 1, H0620: 1, H0023: 1, H0057: 1, H0154: 1, H0014: 1, H0015: 1, H0083: 1, H0266: 1, H0188: 1, H0687: 1, H0288: 1, H0286: 1, H0039: 1,	2pter-p25.1	

[illegible]

							H0622: 1, L0483: 1, H0644: 1, H0617: 1, H0673: 1, H0591: 1, H0087: 1, H0268: 1, H0269: 1, H0412: 1, H0056: 1, H0623: 1, S0440: 1, H0652: 1, L0769: 1, L0373: 1, L0764: 1, L0773: 1, L0521: 1, L0363: 1, L0649: 1, L0377: 1, L0388: 1, L0803: 1, L0775: 1, L0523: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0653: 1, L0656: 1, L0558: 1, L0647: 1, L0664: 1, L0565: 1, H0547: 1, H0435: 1, H0659: 1, H0670: 1, H0672: 1, S0380: 1, S0152: 1, H0704: 1, S3012: 1, S0206: 1, L0786: 1, L0758: 1, H0595: 1, L0589: 1, L0603: 1, H0665: 1, S0242: 1, S0276: 1 and H0352: 1.	
2202	HSRFD18	840771	2212	67 - 153	4809		L0754: 10, H0486: 5, S0022: 4, L0803: 4, L0748: 4, L0747: 4, L0591: 4, L0766: 3, L0526: 3, L0665: 3, S0212: 2, S0360: 2, S0222: 2, H0596: 2, L0471: 2, H0166: 2, H0509: 2, L0646: 2, L0662: 2, L0805: 2, L0659: 2, L0666: 2, L0664: 2, S0374: 2, L0779: 2, L0777: 2, L0759: 2, H0624: 1, H0170: 1, H0671: 1, H0663: 1, H0402: 1, H0305: 1, H0329: 1, H0581: 1, H0421: 1, H0194: 1, H0263: 1, H0597: 1, H0024: 1, H0355: 1, H0510: 1, H0687: 1, H0615: 1, L0483: 1, H0553: 1, H0644: 1, H0673: 1, H0674: 1, H0100: 1, S0450: 1, L0763: 1, L0649: 1, L0776: 1, L0518: 1, L0791: 1, L0663: 1, H0670: 1, H0555: 1, H0478: 1, L0780: 1, S0276: 1 and H0543: 1.	

2203	HSRGZ11	801929	2213	208 - 252	4810		AR060: 8, AR316: 7, AR089: 6 L0751: 15, L0752: 12, L0758: 9, L0766: 8, L0769: 7, L0750: 7, S0022: 6, L0776: 6, L0753: 4, L0759: 4, H0585: 3, H0620: 3, H0617: 3, L0742: 3, L0754: 3, L0747: 3, L0731: 3, H0556: 2, H0657: 2, S0360: 2, L0763: 2, L0761: 2, L0774: 2, L0540: 2, L0743: 2, L0748: 2, L0780: 2, L0601: 2, H0422: 2, H0265: 1, H0159: 1, S0114: 1, S0116: 1, S0356: 1, S0007: 1, H0550: 1, H0559: 1, L0623: 1, H0545: 1, H0051: 1, S6028: 1, H0179: 1, H0628: 1, H0063: 1, T0041: 1, S0002: 1, L0796: 1, L0772: 1, L0373: 1, L0764: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0803: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0807: 1, L0512: 1, L0783: 1, L0787: 1, L0666: 1, S0126: 1, H0689: 1, H0659: 1, S0378: 1, S0152: 1, S0406: 1, H0436: 1, H0345: 1, L0749: 1, L0097: 1 and S0424: 1.	20p13	192340, 234200
2204	HSRHB59	840384	2214	308 - 478	4811	Pro-20 to Ala-25, Lys-41 to Ser-55.	AR089: 22, AR316: 21, AR060: 21 S0022: 12, L0747: 10, S0474: 9, L0758: 7, L0769: 6, L0740: 6, L0754: 6, L0755: 6, L0659: 5, S0126: 5, H0521: 5, H0556: 4, S0358: 4, H0599: 4, H0124: 4, L0766: 4, L0439: 4, L0731: 4, L0485: 4, S0360: 3, H0266: 3, H0616: 3, H0087: 3, S0144: 3, S0142: 3, L0662: 3, L0382: 3, L0809: 3, L0543: 3, L0664: 3, S0152: 3, L0779: 3,	11cen-q12.1	

							H0653: 3, H0542: 3, H0657: 2, S0116: 2, H0661: 2, H0402: 2, H0351: 2, H0549: 2, H0486: 2, H0156: 2, H0002: 2, H0575: 2, H0318: 2, H0052: 2, H0200: 2, H0373: 2, S6028: 2, H0553: 2, L0142: 2, H0032: 2, T0041: 2, T0042: 2, S0426: 2, L0772: 2, L0374: 2, L0775: 2, H0682: 2, H0684: 2, H0670: 2, S0328: 2, L0748: 2, L0751: 2, L0749: 2, L0750: 2, L0757: 2, H0352: 2, H0170: 1, H0224: 1, S0040: 1, S6024: 1, S0134: 1, S0218: 1, L0785: 1, H0341: 1, S0212: 1, S0282: 1, H0484: 1, H0255: 1, H0662: 1, H0192: 1, S0418: 1, S0376: 1, H0152: 1, H0645: 1, H0393: 1, L0717: 1, S0278: 1, H0613: 1, H0586: 1, H0587: 1, H0069: 1, H0042: 1, H0036: 1, H0253: 1, H0581: 1, H0327: 1, H0150: 1, H0086: 1, H0041: 1, H0123: 1, H0015: 1, S0051: 1, H0399: 1, H0239: 1, H0687: 1, H0286: 1, H0424: 1, H0181: 1, L0055: 1, H0068: 1, H0163: 1, H0040: 1, H0379: 1, H0488: 1, H0413: 1, H0100: 1, H0494: 1, L0475: 1, H0132: 1, S0344: 1, S0210: 1, S0422: 1, S0002: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0371: 1, L0796: 1, L0637: 1, L0643: 1, L0645: 1, L0764: 1, L0771: 1, L0773: 1, L0649: 1, L0774: 1, L0651: 1, L0378: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0783: 1, L0384: 1, L0528: 1, L0647: 1, L0663: 1, L0665: 1, H0547: 1, H0519: 1, S0330: 1, H0539: 1,	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

090000-0101

2205	HSSAN03	598717	2215	130 - 249	4812				H0522: 1, H0696: 1, S0044: 1, H0134: 1, H0555: 1, H0436: 1, H0478: 1, S3012: 1, S3014: 1, S0027: 1, S0028: 1, S0032: 1, L0741: 1, L0744: 1, L0759: 1, L0592: 1, H0665: 1, S0276: 1 and S0424: 1. L0599: 5, L0766: 4, H0592: 3, L0803: 3, S0370: 2, L0759: 2, L0590: 2, L0604: 2, H0506: 2, S0116: 1, H0341: 1, S0360: 1, H0411: 1, S0278: 1, H0586: 1, H0486: 1, H0375: 1, H0266: 1, S0214: 1, H0615: 1, H0688: 1, H0428: 1, L0483: 1, H0135: 1, H0641: 1, L0649: 1, L0804: 1, L0774: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0682: 1, H0648: 1, S0406: 1, S0434: 1, S0436: 1 and L0362: 1.		
2206	HSSCC66	559402	2216	174 - 284	4813	Pro-24 to Leu-29.			AR271: 6, AR313: 5, AR309: 4, AR198: 4, AR052: 3, AR267: 3, AR183: 3, AR251: 3, AR206: 3, AR184: 3, AR202: 3, AR039: 3, AR253: 3, AR265: 3, AR186: 3, AR291: 3, AR312: 2, AR243: 2, AR060: 2, AR089: 2, AR233: 2, AR055: 2, AR237: 2, AR299: 2, AR061: 2, AR227: 2, AR282: 2, AR266: 2, AR270: 2, AR298: 2, AR277: 2, AR292: 2, AR293: 2, AR234: 2, AR177: 2, AR295: 2, AR316: 2, AR286: 2,		

2207	HSSDI13	580877	2217	107 - 217	4814			AR185: 2, AR247: 2, AR232: 2, AR285: 2, AR268: 2, AR182: 2, AR033: 2, AR096: 2, AR290: 1, AR238: 1, AR283: 1, AR231: 1, AR205: 1, AR284: 1, AR244: 1, AR269: 1, AR213: 1, AR240: 1, AR289: 1, AR229: 1, AR256: 1, AR280: 1, AR300: 1, AR314: 1, AR194: 1 H0135: 1		
2208	HSSDQ20	824813	2218	261 - 539	4815			H0135: 1 S0010: 1, H0135: 1, L0766: 1, L0745: 1, L0779: 1 and L0758: 1.	7q21-q22	116860, 126650, 126650, 129900, 133170, 154276, 173360, 173360, 602136, 602136, 602136, 602447
2209	HSSDX38	824825	2219	244 - 312	4816			H0135: 1		
2210	HSSD57	637675	2220	191 - 403	4817		Ala-36 to His-43.	L0809: 6, L0794: 4, L0803: 4, L0665: 4, L0662: 3, H0556: 2, H0662: 2, S0358: 2, L0651: 2, L0805: 2, L0659: 2, L0517: 2, L0742: 2, L0777: 2, H0265: 1, H0657: 1, L0394: 1, H0642: 1, H0486: 1, L0021: 1, H0544: 1, H0266: 1, H0288: 1, H0628: 1, S0036: 1, H0135: 1, H0040: 1, H0494: 1, H0560: 1, S0440: 1, L0769: 1, L0796: 1, L0764: 1, L0804: 1, L0775: 1, L0607: 1, L0636: 1, L0783: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0520: 1, H0689: 1, L0748: 1, L0751: 1, L0754: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0752: 1, L0755: 1, L0758: 1 and L0759: 1.	20	

2211	HSEL28	838618	2221	166 - 249	4818	Ser-17 to Cys-22.	AR313: 18, AR219: 15, AR218: 14, AR096: 12, AR248: 12, AR089: 12, AR299: 11, AR293: 11, AR258: 11, AR253: 11, AR183: 10, AR052: 10, AR292: 10, AR175: 9, AR249: 9, AR247: 9, AR060: 9, AR033: 9, AR186: 8, AR316: 8, AR177: 8, AR269: 8, AR055: 8, AR295: 7, AR270: 7, AR312: 7, AR294: 7, AR240: 7, AR244: 7, AR259: 7, AR300: 6, AR310: 6, AR267: 6, AR213: 6, AR282: 6, AR185: 6, AR268: 6, AR053: 6, AR314: 6, AR265: 6, AR315: 6, AR275: 5, AR280: 5, AR233: 5, AR263: 5, AR256: 5, AR273: 5, AR184: 5, AR290: 4, AR266: 4, AR182: 4, AR277: 4, AR179: 4, AR205: 4, AR246: 4, AR061: 4, AR296: 3, AR104: 3, AR283: 3, AR238: 3, AR309: 3, AR271: 3, AR291: 3, AR192: 3, AR039: 3, AR229: 3, AR234: 3, AR204: 3, AR198: 3, AR231: 3, AR226: 3, AR237: 3, AR298: 2, AR284: 2, AR274: 2, AR286: 2, AR289: 2, AR285: 2, AR227: 2, AR241: 2,		
------	--------	--------	------	-----------	------	-------------------	---	--	--

2212	HSSFP88	658726	2222	141 - 1193	4819	His-199 to Tyr-227, Glu-236 to Asp-241, Trp-260 to Thr-267, Pro-274 to Thr-308, Pro-334 to Ser-341.	AR202: 2, AR281: 1, AR232: 1 L0438: 6, L0749: 5, H0271: 4, L0770: 4, H0644: 3, H0135: 3, H0641: 3, S0002: 3, L0805: 3, L0789: 3, H0521: 3, L0748: 3, L0439: 3, L0754: 3, L0777: 3, L0758: 3, H0295: 2, H0638: 2, H0052: 2, H0416: 2, H0628: 2, L0769: 2, L0794: 2, L0803: 2, H0519: 2, L0740: 2, L0751: 2, L0750: 2, L0759: 2, L0604: 2, L0603: 2, H0624: 1, S0040: 1, S0134: 1, S0116: 1, H0664: 1, H0402: 1, S0354: 1, S0376: 1, S0444: 1, S0476: 1, S0300: 1, S0278: 1, H0369: 1, S0222: 1, H0610: 1, H0370: 1, H0357: 1, H0586: 1, T0040: 1, H0069: 1, H0635: 1, H0599: 1, H0706: 1, T0071: 1, H0309: 1, H0597: 1, H0009: 1, H0024: 1, H0373: 1, L0163: 1, H0375: 1, H0179: 1, S0250: 1, T0006: 1, S0364: 1, H0100: 1, H0561: 1, H0646: 1, L0771: 1, L0648: 1, L0766: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0659: 1, L0518: 1, L0809: 1, S0053: 1, S0216: 1, H0144: 1, S0374: 1, H0547: 1, H0689: 1, H0682: 1, H0672: 1, S0037: 1, L0747: 1, L0752: 1, L0757: 1, L0592: 1, L0581: 1, L0601: 1, H0665: 1, H0543: 1 and S0424: 1. AR183: 15, AR296: 14, AR234: 13, AR238: 13, AR269: 12, AR231: 11, AR293: 11, AR227: 11, AR182: 10, AR291: 10, AR286: 10, AR270: 10,	17		
------	---------	--------	------	------------	------	---	--	----	--	--

[illegible]

						L0750: 4, L0758: 4, L0759: 4, L0593: 4, L0595: 4, H0543: 4, H0656: 3, H0484: 3, S0420: 3, H0706: 3, H0086: 3, H0009: 3, H0050: 3, H0124: 3, H0087: 3, T0042: 3, H0509: 3, L0770: 3, L0761: 3, L0772: 3, L0771: 3, L0768: 3, L0497: 3, L0776: 3, L0659: 3, L0664: 3, L0439: 3, L0740: 3, L0591: 3, H0556: 2, S0212: 2, H0661: 2, S0442: 2, S0358: 2, S0360: 2, H0393: 2, S0278: 2, H0333: 2, H0544: 2, H0545: 2, H0046: 2, H0041: 2, H0292: 2, S0036: 2, H0135: 2, H0100: 2, L0764: 2, L0533: 2, L0499: 2, L0806: 2, L0655: 2, L0382: 2, L0809: 2, S0374: 2, H0547: 2, H0435: 2, H0436: 2, S0028: 2, L0747: 2, L0752: 2, L0755: 2, L0757: 2, H0136: 2, L0411: 1, H0624: 1, H0265: 1, T0002: 1, H0222: 1, S0040: 1, H0716: 1, H0650: 1, H0657: 1, H0341: 1, S0282: 1, H0255: 1, H0125: 1, S0376: 1, H0676: 1, H0580: 1, H0208: 1, S0045: 1, S0476: 1, H0645: 1, L0717: 1, H0437: 1, H0586: 1, H0497: 1, H0632: 1, H0349: 1, H0575: 1, H0618: 1, H0253: 1, H0421: 1, H0235: 1, H0572: 1, H0571: 1, H0012: 1, H0197: 1, H0024: 1, H0373: 1, H0051: 1, T0010: 1, H0594: 1, H0288: 1, H0328: 1, H0428: 1, L0142: 1, S0364: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0551: 1, H0264: 1, H0268: 1, H0412: 1, T0041: 1, S0440: 1, S0144: 1, S0142: 1, S0210: 1, H0695: 1,					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									L0369: 1, L0763: 1, L0769: 1, L5565: 1, L0667: 1, L0646: 1, L0643: 1, L0648: 1, L0649: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0653: 1, L0658: 1, L0383: 1, L0663: 1, H0519: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0648: 1, H0696: 1, H0134: 1, H0555: 1, H0576: 1, S3014: 1, S0032: 1, L0745: 1, L0749: 1, L0731: 1, H0445: 1, S0434: 1, L0581: 1, L0361: 1, H0668: 1, S0276: 1, L0469: 1, H0422: 1 and S0460: 1.			
2213	HSSGS62	741162	2223	249 - 416	4820	Glu-18 to Ser-27, Tyr-46 to Lys-55.		H0428: 1 and H0135: 1.				
2214	HSSJA23	847089	2224	261 - 344	4821			L0794: 5, L0766: 2, H0624: 1, H0171: 1, S0007: 1, H0370: 1, T0010: 1, H0135: 1, L0790: 1 and H0214: 1.				
2215	HSSJF26	567431	2225	177 - 392	4822	Gln-40 to Ser-52.		H0135: 1				
2216	HSSJF96	853396	2226	14 - 187	4823	Ser-19 to Gln-24, Asp-50 to Pro-57.		H0135: 1 and L0592: 1.				
2217	HSSJM47	796096	2227	151 - 159	4824			H0009: 6, H0052: 5, H0265: 4, L0534: 4, L0779: 4, H0341: 3, H0402: 3, H0619: 3, H0618: 3, H0135: 3, L0748: 3, H0543: 3, H0556: 2, H0662: 2, S0354: 2, S0360: 2, S0046: 2, H0069: 2, H0599: 2, S0142: 2, H0529: 2, H0624: 1, S0114: 1, S0134: 1, H0650: 1, H0255: 1, H0306: 1, H0449: 1, L0539: 1, S0045: 1, H0261: 1, S0222: 1, H0370: 1, H0438: 1, H0586: 1, H0587: 1, H0333: 1, H0492: 1, H0253: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0309: 1, H0530: 1, H0457: 1, H0566: 1, H0050: 1, H0373: 1, S0388: 1	7q11.23-q21.1	116860, 129900, 154276, 171050, 171060, 233700, 600079, 602136, 602136, 602136, 602447		

2218	HSSJW30	779822	2228	713 - 787	4825	<p>1, H0039: 1, H0031: 1, H0124: 1, H0087: 1, S0150: 1, S0344: 1, S0426: 1, L0763: 1, L0769: 1, L0772: 1, L0771: 1, L0804: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0666: 1, H0435: 1, H0539: 1, H0521: 1, H0696: 1, H0436: 1, S0114: 1, L0751: 1, L0747: 1, L0749: 1, L0731: 1, L0758: 1, L0759: 1, S0031: 1, L0599: 1, L0601: 1, H0542: 1, H0423: 1, L0462: 1 and H0352: 1.</p>		
						<p>AR060: 2, AR316: 1, AR089: 1 H0617: 7, L0751: 6, S0360: 5, H0218: 4, H0052: 4, L0769: 4, L0499: 4, L0438: 4, S0404: 4, L0731: 4, S0358: 3, L0803: 3, L0809: 3, H0144: 3, H0657: 2, H0341: 2, H0255: 2, H0013: 2, H0253: 2, L0637: 2, L0794: 2, L0766: 2, L0774: 2, L0783: 2, H0593: 2, S0126: 2, H0555: 2, L0439: 2, L0758: 2, H0556: 1, H0686: 1, H0685: 1, H0254: 1, H0663: 1, H0662: 1, H0458: 1, S0418: 1, H0675: 1, S0222: 1, H0574: 1, H0635: 1, H0599: 1, H0618: 1, H0581: 1, H0327: 1, H0544: 1, H0545: 1, H0023: 1, H0290: 1, H0039: 1, H0135: 1, H0634: 1, L0351: 1, T0042: 1, H0494: 1, H0625: 1, H0561: 1, H0130: 1, S0002: 1, L0763: 1, L0643: 1, L0768: 1, L0804: 1, L0375: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0509: 1, L0653: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0542: 1, L0526: 1, L0384: 1, L0793: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0689: 1, H0682: 1.</p>	1	

2219	HSSJW30	850566	2229	928 - 1002	4826					1, H0684: 1, H0670: 1, S0152: 1, H0696: 1, S0406: 1, H0576: 1, S0027: 1, L0740: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0757: 1, S0436: 1, H0543: 1 and S0460: 1. AR060: 2, AR316: 1, AR089: 1 H0617: 7, L0751: 6, S0360: 5, H0218: 4, H0052: 4, L0769: 4, L0499: 4, L0438: 4, S0404: 4, L0731: 4, S0358: 3, L0803: 3, L0809: 3, H0144: 3, H0657: 2, H0341: 2, H0255: 2, H0013: 2, H0253: 2, L0637: 2, L0794: 2, L0766: 2, L0774: 2, L0783: 2, H0593: 2, S0126: 2, H0555: 2, L0439: 2, L0758: 2, H0556: 1, H0686: 1, H0685: 1, H0254: 1, H0663: 1, H0662: 1, H0458: 1, S0418: 1, H0675: 1, S0222: 1, H0574: 1, H0635: 1, H0599: 1, H0618: 1, H0581: 1, H0327: 1, H0544: 1, H0545: 1, H0023: 1, H0290: 1, H0039: 1, H0135: 1, H0634: 1, L0351: 1, T0042: 1, H0494: 1, H0625: 1, H0561: 1, H0130: 1, S0002: 1, L0763: 1, L0643: 1, L0768: 1, L0804: 1, L0375: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0509: 1, L0653: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0542: 1, L0526: 1, L0384: 1, L0793: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0689: 1, H0682: 1, H0684: 1, H0670: 1, S0152: 1, H0696: 1, S0406: 1, H0576: 1, S0027: 1, L0740: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0757: 1, S0436: 1, H0543: 1 and S0460: 1. AR060: 2, AR316: 1, AR089: 1	1		
2220	HSSJW30	867721	2230	1067 - 1141	4827					AR060: 2, AR316: 1, AR089: 1	1		

2221	HSSMY35	740765	2231	42 - 206	4828	Asn-47 to Arg-54.	<p>H0617: 7, L0751: 6, S0360: 5, H0218: 4, H0052: 4, L0769: 4, L0499: 4, L0438: 4, S0404: 4, L0731: 4, S0358: 3, L0803: 3, L0809: 3, H0144: 3, H0657: 2, H0341: 2, H0255: 2, H0013: 2, H0253: 2, L0637: 2, L0794: 2, L0766: 2, L0774: 2, L0783: 2, H0593: 2, S0126: 2, H0555: 2, L0439: 2, L0758: 2, H0556: 1, H0686: 1, H0685: 1, H0254: 1, H0663: 1, H0662: 1, H0458: 1, S0418: 1, H0675: 1, S0222: 1, H0574: 1, H0635: 1, H0599: 1, H0618: 1, H0581: 1, H0327: 1, H0544: 1, H0545: 1, H0023: 1, H0290: 1, H0039: 1, H0135: 1, H0634: 1, L0351: 1, T0042: 1, H0494: 1, H0625: 1, H0561: 1, H0130: 1, S0002: 1, L0763: 1, L0643: 1, L0768: 1, L0804: 1, L0375: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0509: 1, L0653: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0542: 1, L0526: 1, L0384: 1, L0793: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0689: 1, H0682: 1, H0684: 1, H0670: 1, S0152: 1, H0696: 1, S0406: 1, H0576: 1, S0027: 1, L0740: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0757: 1, S0436: 1, H0543: 1 and S0460: 1.</p>	<p>Xq28</p>	<p>300031, 300044, 300048, 300049, 300049, 300055, 300100, 300100, 300104, 300126, 301201, 301590, 302060, 302060, 302060, 302060, 302960, 303700,</p>
------	---------	--------	------	----------	------	-------------------	---	-------------	--

2222	HSTAL93	841863	2232	127 - 168	4829		2, S0358: 2, H0549: 2, H0486: 2, H0253: 2, T0006: 2, H0181: 2, L0369: 2, L0761: 2, L0646: 2, L0764: 2, L0653: 2, L0783: 2, L0663: 2, L0664: 2, H0144: 2, S0146: 2, H0555: 2, L0748: 2, L0745: 2, L0779: 2, L0757: 2, L0758: 2, L0759: 2, S0031: 2, L0605: 2, L0592: 2, H0170: 1, H0556: 1, H0224: 1, H0713: 1, H0650: 1, H0341: 1, H0661: 1, H0306: 1, H0459: 1, S0354: 1, S0376: 1, S0360: 1, H0675: 1, S0408: 1, H0580: 1, H0619: 1, H0550: 1, H0592: 1, H0642: 1, H0250: 1, H0069: 1, H0427: 1, H0156: 1, H0122: 1, H0590: 1, T0071: 1, H0309: 1, H0024: 1, H0057: 1, S0051: 1, T0010: 1, H0271: 1, H0188: 1, H0288: 1, L0483: 1, H0553: 1, H0166: 1, H0673: 1, H0316: 1, H0087: 1, H0102: 1, H0560: 1, H0646: 1, S0002: 1, S0426: 1, L0638: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0389: 1, L0499: 1, L0650: 1, L0774: 1, L0375: 1, L0806: 1, L0652: 1, L0776: 1, L0809: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0593: 1, H0689: 1, H0690: 1, H0435: 1, H0660: 1, H0539: 1, H0436: 1, H0478: 1, H0627: 1, L0609: 1, S0028: 1, L0743: 1, L0754: 1, L0777: 1, L0753: 1, L0587: 1, L0361: 1, T0047: 1, H0422: 1, H0506: 1 and H0352: 1.	303800, 303900, 304800, 305900, 305900, 305900, 306700, 306995, 308310, 308840, 308840, 308840, 309200, 309548, 309620, 309900, 310300, 310400, 310460, 310460, 311300, 311510, 314300, 314400
2222	HSTAL93	841863	2232	127 - 168	4829		AR229: 584, AR256: 485, AR184: 481, AR294: 421, AR186: 399, AR231: 386, AR259: 380, AR233: 362,	

					AR296: 357, AR234: 355, AR033: 352, AR293: 346, AR227: 325, AR298: 319, AR179: 318, AR104: 317, AR185: 315, AR061: 315, AR055: 312, AR258: 300, AR251: 299, AR237: 297, AR292: 294, AR232: 287, AR286: 275, AR204: 273, AR226: 272, AR194: 268, AR249: 260, AR182: 256, AR060: 254, AR300: 247, AR175: 235, AR177: 232, AR289: 221, AR266: 217, AR198: 213, AR316: 211, AR275: 207, AR290: 206, AR244: 198, AR192: 186, AR243: 186, AR267: 182, AR282: 177, AR291: 176, AR284: 174, AR246: 173, AR273: 171, AR241: 170, AR313: 164, AR283: 162, AR271: 160, AR314: 160, AR089: 158, AR206: 157, AR219: 155, AR205: 153, AR218: 151, AR295: 147, AR285: 147, AR253: 144, AR039: 141, AR281: 139, AR269: 139, AR096: 132, AR247: 131, AR183: 122, AR270: 122, AR248: 121, AR238: 120, AR053: 116, AR280: 114, AR315: 110, AR240: 108, AR274: 100, AR202: 94, AR299: 94, AR277: 87, AR309: 85, AR268: 81, AR213: 79, AR310: 76, AR052: 73, AR312: 60, AR265: 48, AR263: 34	
--	--	--	--	--	--	--

2223	HSTBG23	647150	2233	96 - 191	4830				H0068: 1 and L0769: 1. H0068: 1		
2224	HSUAF06	863206	2234	109 - 378	4831	Ala-17 to Cys-25, Arg-34 to Leu-40, Ser-57 to Gly-63.			AR267: 7, AR266: 3, AR205: 2, AR265: 2, AR244: 2, AR096: 2, AR202: 2, AR185: 2, AR273: 1, AR039: 1, AR186: 1, AR241: 1, AR312: 1, AR061: 1 H0083: 1 and H0136: 1.		
2225	HSUBX67	751266	2235	295 - 330	4832				H0265: 1, H0556: 1, L0369: 1, L0665: 1, L0747: 1 and H0136: 1.		
2226	HSUSB73	603912	2236	158 - 433	4833	Cys-80 to Thr-86.			L0515: 3, H0637: 1, H0644: 1, L0514: 1 and H0216: 1.		
2227	HSVAC05	836051	2237	60 - 173	4834	Ser-29 to Asp-35.			AR089: 8, AR316: 7, AR060: 7		
2228	HSVAE42	655368	2238	295 - 417	4835	Asp-15 to Lys-21.			L0439: 6, H0587: 1, H0309: 1, S0112: 1, L0770: 1, L0761: 1, L0766: 1, L0803: 1, L0776: 1, L0659: 1, L0666: 1, L0438: 1, L0740: 1, L0777: 1, L0753: 1 and S0026: 1.		
2229	HSVAL83	809113	2239	308 - 418	4836				H0309: 1		
2230	HSVAT36	604965	2240	162 - 170	4837				H0402: 1 and H0309: 1.		
2231	HSVAV02	604966	2241	309 - 404	4838	Ala-7 to Ser-16.			H0309: 1		
2232	HSVBA83	812059	2242	139 - 186	4839				AR060: 8, AR316: 8, AR089: 7 L0749: 4, L0774: 2, L0666: 2, L0748: 2, L0750: 2, L0604: 2, H0156: 1, H0309: 1, L0471: 1, H0100: 1, L0369: 1, L0772: 1, L0764: 1, L0363: 1, L0768: 1, L0659: 1, L0518: 1, L0663: 1, L0439: 1, L0753: 1, L0758: 1 and L0759: 1.	4	
2233	HSVBD37	637110	2243	146 - 166	4840				AR089: 43, AR316: 35, AR060: 28	1p22-p21	102770, 120280, 120280, 166600,

					S0136: 115, L0731: 10, L0803: 9, S0026: 9, S0358: 7, L0439: 7, H0624: 6, S0418: 6, L0805: 6, H0619: 5, L0659: 5, L0666: 5, L0754: 5, L0756: 5, H0170: 4, S0360: 4, H0553: 4, L0662: 4, H0547: 4, L0750: 4, L0779: 4, H0351: 3, H0486: 3, H0046: 3, H0050: 3, L0471: 3, H0266: 3, H0623: 3, L0770: 3, H0144: 3, H0520: 3, S0380: 3, S0040: 2, H0295: 2, H0661: 2, S0420: 2, S0376: 2, H0722: 2, H0369: 2, H0592: 2, H0574: 2, H0013: 2, H0575: 2, H0051: 2, S0022: 2, H0615: 2, H0032: 2, S0438: 2, S0440: 2, L0598: 2, L0769: 2, L0774: 2, L0776: 2, L0518: 2, L0663: 2, H0726: 2, S0126: 2, H0539: 2, H0696: 2, H0555: 2, L0740: 2, L0747: 2, L0753: 2, L0593: 2, H0686: 1, S0212: 1, H0484: 1, H0671: 1, H0662: 1, S0356: 1, S0442: 1, S0354: 1, S0444: 1, S0476: 1, H0645: 1, S0222: 1, H0441: 1, H0586: 1, H0587: 1, H0333: 1, H0632: 1, S0280: 1, L0021: 1, H0599: 1, H0590: 1, H0309: 1, L0040: 1, H0544: 1, H0545: 1, H0019: 1, S0051: 1, H0275: 1, H0375: 1, S6028: 1, S0250: 1, H0328: 1, H0428: 1, H0031: 1, H0111: 1, H0628: 1, S0364: 1, H0135: 1, H0616: 1, H0551: 1, H0268: 1, H0100: 1, H0494: 1, H0652: 1, S0210: 1, L0763: 1, L5566: 1, L0646: 1, L0800: 1, L0764: 1, L0771: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0804: 1, L0775: 1,	170995, 191540, 232400, 232400, 274270, 274270, 600309, 601414, 601691, 601691, 601691, 601691, 601718, 602094
--	--	--	--	--	---	--

2234	HSVBN46	603034	2244	120 - 254	4841				L0806: 1, L0527: 1, L0636: 1, L0783: 1, L0790: 1, S0296: 1, H0693: 1, H0519: 1, H0690: 1, H0682: 1, H0684: 1, H0648: 1, H0672: 1, S0454: 1, S0013: 1, H0626: 1, H0627: 1, S0028: 1, L0744: 1, L0777: 1, L0755: 1, L0757: 1, L0758: 1, L0759: 1, S0434: 1, S0436: 1, L0592: 1, H0667: 1, S0194: 1 and H0506: 1.		
2235	HSVBY62	637113	2245	188 - 274	4842				H0309: 1		
									AR089: 33, AR316: 27, AR060: 22 L0748: 7, L0747: 6, L0769: 5, L0731: 4, S0444: 3, H0083: 3, H0412: 3, L0775: 3, H0670: 3, S0380: 3, L0779: 3, L0758: 3, H0352: 3, H0170: 2, S0007: 2, T0048: 2, H0309: 2, H0081: 2, H0413: 2, H0059: 2, H0641: 2, L0774: 2, L0655: 2, L0526: 2, H0144: 2, H0659: 2, H0710: 2, H0696: 2, S0027: 2, L0757: 2, L0615: 1, S0040: 1, H0295: 1, H0656: 1, S0116: 1, H0341: 1, H0484: 1, H0661: 1, H0664: 1, S0360: 1, S0408: 1, H0637: 1, H0393: 1, H0411: 1, H0392: 1, H0486: 1, H0318: 1, L0738: 1, H0545: 1, L0471: 1, H0014: 1, T0023: 1, H0181: 1, H0606: 1, H0673: 1, S0366: 1, H0316: 1, H0163: 1, H0087: 1, H0625: 1, S0438: 1, H0633: 1, S0210: 1, L0598: 1, H0517: 1, L0520: 1, L0371: 1, L0772: 1, L0764: 1, L0521: 1, L0549: 1, L0803: 1, L0776: 1, L0540: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0529: 1, L0663:	11q12-q13.1	106100, 133780, 147050, 259700, 259770, 600045, 601650, 601884

2236	HSVBZ53	830117	2246	461 - 538	4843				1, L0665: 1, S0374: 1, H0593: 1, S0126: 1, H0711: 1, H0658: 1, H0660: 1, H0648: 1, H0672: 1, S0378: 1, S0404: 1, S0406: 1, S0432: 1, S014: 1, L0740: 1, L0752: 1, L0590: 1, L0599: 1, H0668: 1, S0026: 1, H0423: 1, H0422: 1, S0424: 1 and H0712: 1.	15q15-q21	105600, 109700, 114240, 151670, 160777, 177070, 177070, 182500, 218000, 227220, 243500, 600839, 601780, 601800, 602099
2237	HSVCF53	846129	2247	259 - 330	4844				AR089: 12, AR316: 12, AR060: 11 L0747: 11, L0764: 4, L0748: 4, L0776: 3, L0750: 3, S0376: 2, H0486: 2, H0123: 2, H0328: 2, L0769: 2, L0662: 2, L0809: 2, H0658: 2, H0539: 2, L0756: 2, L0779: 2, L0758: 2, H0170: 1, S6024: 1, H0208: 1, H0333: 1, H0309: 1, L0157: 1, H0024: 1, L0766: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0655: 1, L0634: 1, L0540: 1, H0547: 1, H0670: 1, H0648: 1, L0740: 1, L0752: 1, L0755: 1 and L0591: 1.		
2238	HSWAZ17	637682	2248	257 - 313	4845				L0775: 3, L0766: 2, S0222: 1, H0309: 1, H0428: 1, H0413: 1, L0805: 1 and L0607: 1.	2p12-pl1.2	147200, 178640, 216900
2239	HSWB116	840965	2249	817 - 882	4846				L0794: 3, L0662: 2, L0605: 2, H0685: 1, H0550: 1, H0333: 1, S0280: 1, H0575: 1, H0546: 1, H0646: 1, L0763: 1, L0804: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0663: 1, L0665: 1, H0689: 1, H0670: 1, L0439: 1 and L0740: 1.		
									AR089: 18, AR316: 11, AR060: 5 L0754: 6, L0438: 4, S0007: 3, L0439: 3, S0045: 2, H0013: 2, H0032: 2, H0519: 2, L0748: 2, L0777: 2, H0624: 1, S0046: 1		

2240	HSXA144	590743	2250	132 - 212	4847			1, S0010: 1, S0346: 1, H0546: 1, H0545: 1, H0266: 1, H0644: 1, H0551: 1, S0150: 1, L0768: 1, L0659: 1, L0540: 1, H0144: 1, L0749: 1, L0780: 1, L0755: 1 and L0757: 1.		
2241	HSXAJ07	570825	2251	217 - 234	4848			S0036: 1		
2242	HSXAS59	838072	2252	244 - 522	4849			S0036: 1		
2243	HSXAX20	562783	2253	347 - 376	4850			AR089: 2, AR316: 2, AR060: 2 L0748: 8, L0749: 2, H0009: 1, S0036: 1 and L0519: 1.		
2244	HSXAY60	737753	2254	345 - 647	4851			AR060: 5, AR316: 4, AR089: 3 H0622: 2, S0036: 2, L0770: 2, L0804: 2, H0170: 1, S0294: 1, L0803: 1, L0775: 1, L0438: 1, L0439: 1 and L0594: 1.	Xp21.1-q25	301220, 302350, 306400, 309470, 309585, 311250, 312040, 312610, 314850
2245	HSXBB78	600373	2255	156 - 206	4852			AR089: 18, AR316: 14, AR060: 11 L0777: 7, L0747: 6, L0769: 4, L0766: 3, L0776: 3, L0748: 2, L0759: 2, L0589: 2, H0657: 1, H0411: 1, H0581: 1, H0251: 1, T0010: 1, S0036: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0665: 1, H0520: 1, H0436: 1, L0731: 1, H0445: 1 and L0591: 1.		
2246	HSXCA83	830046	2256	1796 - 1846	4853			AR263: 6, AR265: 4, AR184: 3, AR266: 2, AR282: 2, AR292: 2, AR175: 2, AR267: 2, AR192: 1, AR269: 1, AR312: 1, AR198: 1, AR234: 1, AR182: 1, AR284: 1, AR277: 1 S0036: 1		
								AR089: 10, AR316: 8,		

2247	HSXCX20	658728	2257	95 - 205	4854	Gln-1 to Thr-9.	AR060: 6 L0766: 7, L0439: 6, L0803: 4, L0740: 4, L0794: 3, L0665: 3, L0764: 2, L0518: 2, L0809: 2, L0747: 2, L0756: 2, L0777: 2, L0759: 2, H0445: 2, H0171: 1, S0360: 1, H0580: 1, H0351: 1, H0586: 1, H0497: 1, H0574: 1, L0021: 1, S0010: 1, H0596: 1, S0036: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0655: 1, L0659: 1, H0702: 1, S0374: 1, H0435: 1, H0648: 1, H0521: 1, L0754: 1, L0752: 1, L0758: 1, L0362: 1 and L0465: 1.	3q24-3q25.1	106165, 117700, 117700, 169600, 180380, 180380, 180380, 222900, 276902, 601199, 601199, 601199, 601402, 601682
2248	HSXFG21	805972	2258	989 - 994	4855		L0770: 4, L0439: 4, L0777: 4, H0327: 3, H0050: 2, H0051: 2, T0010: 2, S0036: 2, L0769: 2, L0803: 2, L0809: 2, L0438: 2, L0742: 2, L0748: 2, L0747: 2, L0756: 2, L0779: 2, S0354: 1, H0645: 1, S6022: 1, H0549: 1, H0441: 1, H0036: 1, S0010: 1, H0150: 1, H0041: 1, S0250: 1, H0428: 1, H0551: 1, H0264: 1, S0038: 1, L0638: 1, L0641: 1, L0774: 1, L0378: 1, L0515:	6	

2249	HSXFH82	699863	2259	182 - 286	4856			1, L0783: 1, L0666: 1, S0126: 1, H0648: 1, S0328: 1, H0555: 1, L0741: 1, L0758: 1, S0031: 1 and L0366: 1.			
								AR089: 7, AR316: 7, AR060: 6 L0742: 8, L0439: 6, L0769: 5, L0761: 4, H0483: 3, S0360: 3, H0620: 3, H0617: 3, L0806: 3, L0782: 3, L0741: 3, H0484: 2, H0255: 2, S0222: 2, H0370: 2, H0544: 2, H0039: 2, H0181: 2, H0488: 2, L0764: 2, L0768: 2, L0378: 2, L0659: 2, H0555: 2, L0751: 2, L0779: 2, L0777: 2, L0731: 2, L0588: 2, L0601: 2, H0543: 2, H0685: 1, H0295: 1, H0294: 1, H0664: 1, H0638: 1, S0442: 1, S0408: 1, S0045: 1, H0619: 1, H0645: 1, S0626: 1, H0438: 1, H0592: 1, H0587: 1, H0333: 1, H0599: 1, H0196: 1, H0309: 1, H0085: 1, H0546: 1, H0545: 1, H0150: 1, H0081: 1, H0050: 1, H0012: 1, H0051: 1, S0051: 1, T0010: 1, H0428: 1, H0031: 1, H0553: 1, S0036: 1, H0063: 1, H0264: 1, L0370: 1, S0150: 1, H0649: 1, L0637: 1, L0773: 1, L0364: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0376: 1, L0629: 1, L0636: 1, L0783: 1, L0789: 1, L0790: 1, S0053: 1, H0698: 1, S0310: 1, H0519: 1, H0658: 1, H0521: 1, H0522: 1, L0749: 1, L0780: 1, L0758: 1, L0759: 1, S0031: 1, S0434: 1, S0194: 1, H0423: 1 and H0352: 1.	14		
2250	HSYBD33	612867	2260	329 - 487	4857	Pro-22 to Ser-27, Pro-30 to Trp-39,	AR310: 6, AR282: 4, AR182: 2, AR289: 2,				

2251	HSYBR79	873848	2261	425 - 598	4858	Pro-46 to Arg-52.	AR198: 2, AR266: 2, AR243: 2, AR183: 2, AR312: 1, AR238: 1, AR270: 1 H0551: 1 and L0779: 1.	20q13	600281, 600281
						Gln-27 to Lys-35, Cys-48 to Ile-53.	L0759: 10, L0748: 6, L0766: 5, L0777: 5, L0783: 4, L0439: 4, H0556: 3, L0747: 3, L0749: 3, L0752: 3, L0731: 3, H0657: 2, S0360: 2, H0031: 2, H0551: 2, H0056: 2, L0438: 2, L0756: 2, L0596: 2, L0591: 2, L0595: 2, L0362: 2, L0603: 2, H0543: 2, S0040: 1, S0420: 1, S0376: 1, H0619: 1, H0370: 1, H0331: 1, L0021: 1, H0599: 1, S0346: 1, H0046: 1, H0012: 1, S0051: 1, H0375: 1, H0188: 1, T0006: 1, L0455: 1, H0477: 1, H0623: 1, L0351: 1, S0440: 1, L0451: 1, L0769: 1, L0639: 1, L0761: 1, L0773: 1, L0768: 1, L0774: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0776: 1, L0659: 1, L0665: 1, H0144: 1, S0374: 1, H0547: 1, H0672: 1, H0539: 1, S0027: 1, L0744: 1, L0750: 1, L0779: 1, L0758: 1, S0260: 1, H0422: 1 and H0506: 1.		
2252	HSYBV44	753253	2262	84 - 227	4859		AR060:1277, AR316:1234, AR089:1198 H0551: 1		
2253	HSYBZ94	799543	2263	52 - 291	4860	Arg-4 to Met-10, Gly-21 to Met-33, Leu-54 to Ser-62, Lys-67 to Arg-79.	AR089: 14, AR316: 12, AR060: 11 H0052: 3, H0457: 3, H0521: 2, S0420: 1, S0354: 1, H0551: 1, H0059: 1, H0593: 1, L0439: 1 and H0423: 1.	11q13	102200, 106100, 131100, 131100, 131100, 133780, 147050, 153700, 161015, 164009, 168461, 168461, 168461, 180721, 180840, 191181.

2254	HT3AB13	841680	2264	2055 - 2246	4861	Ser-44 to Glu-50, Pro-53 to Gly-60.	AR089: 18, AR316: 16, AR060: 13 H0486: 4, L0774: 4, L0754: 4, L0755: 4, L0756: 3, L0752: 3, H0595: 3, H0170: 2, H0140: 2, S0360: 2, L0717: 2, H0333: 2, S0414: 2, L0529: 2, L0750: 2, L0731: 2, H0346: 1, H0662: 1, H0638: 1, L0005: 1, H0586: 1, H0587: 1, H0574: 1, H0632: 1, T0039: 1, H0013: 1, H0575: 1, H0047: 1, H0057: 1, S6028: 1, H0039: 1, H0090: 1, H0087: 1, H0488: 1, H0633: 1, S0142: 1, L0598: 1, L0769: 1, L0363: 1, L0803: 1, L0655: 1, L0809: 1, H0144: 1, H0658: 1, H0672: 1, S0328: 1, S0330: 1, H0539: 1, H0521: 1, H0478: 1, L0743: 1, L0740: 1, L0777: 1, S0031: 1, H0445: 1, L0599: 1, L0366: 1, S0026: 1 and H0542: 1.			193235, 209901, 232600, 259700, 259770, 600045, 600319, 600528, 601884
2255	HT4SB02	837688	2265	21 - 524	4862	Pro-8 to Pro-13, Ser-35 to Lys-41, Ser-60 to Pro-67, Lys-119 to Asn-132.	AR164: 29, AR165: 28, AR166: 26, AR163: 17, AR161: 17, AR162: 17, AR311: 14, AR250: 12, AR264: 9, AR309: 9, AR252: 9, AR308: 8, AR254: 8, AR312: 8, AR089: 7, AR263: 7, AR253: 7, AR221: 7, AR197: 7, AR248: 7, AR193: 7, AR282: 6, AR272: 6, AR195: 6, AR243: 6, AR310: 6,	14q24.3	104311, 109150, 182600, 245200, 601208	

2256	HT4SB37	600404	2266	299 - 406	4863	AR245: 6, AR246: 6, AR249: 6, AR313: 5, AR277: 5, AR201: 5, AR213: 5, AR052: 5, AR192: 5, AR053: 5, AR265: 5, AR212: 4, AR275: 4, AR316: 4, AR039: 4, AR185: 4, AR271: 4, AR060: 4, AR283: 3, AR096: 3, AR198: 3, AR206: 3, AR184: 3, AR274: 3, AR104: 3, AR205: 3, AR240: 3, AR186: 3, AR242: 3, AR298: 3, AR299: 3, AR247: 3, AR300: 2, AR223: 2, AR180: 2, AR207: 2, AR217: 2, AR061: 2, AR204: 2, AR033: 2, AR273: 2, AR055: 2, AR182: 2, AR270: 2, AR292: 2, AR175: 2, AR261: 2, AR214: 2, AR293: 2, AR259: 2, AR168: 2, AR269: 2, AR226: 2, AR183: 1, AR295: 1, AR230: 1, AR268: 1, AR296: 1, AR172: 1, AR238: 1, AR289: 1, AR291: 1, AR287: 1, AR290: 1, AR286: 1, AR232: 1, AR219: 1, AR267: 1, AR170: 1, AR181: 1 H0224: 2		
						L0770: 3, H0224: 2, H0196: 1, H0488: 1, S0422: 1, L0521: 1, L0783: 1, L0792: 1, H0659: 1, L0740: 1, L0777: 1 and		

2257	HT4SB81	756723	2267	1168 - 1275	4864	Gln-21 to Trp-30.	L0591: 1. L0747: 6, H0556: 5, L0748: 5, L0779: 5, H0224: 4, H0457: 4, H0617: 4, L0749: 4, S0356: 3, H0264: 3, H0521: 3, S0114: 2, H0255: 2, S0354: 2, H0580: 2, S0222: 2, H0232: 2, H0123: 2, L0771: 2, L0659: 2, L0526: 2, L0743: 2, L0751: 2, L0752: 2, H0136: 2, H0543: 2, H0265: 1, H0341: 1, H0663: 1, S0358: 1, H0637: 1, H0645: 1, H0550: 1, H0486: 1, H0581: 1, H0231: 1, H0046: 1, H0050: 1, H0252: 1, H0553: 1, H0616: 1, H0087: 1, H0551: 1, T0041: 1, H0494: 1, H0641: 1, S0426: 1, H0695: 1, L0761: 1, L0800: 1, L0766: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0629: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0053: 1, L0744: 1, L0777: 1, L0780: 1, L0731: 1, L0581: 1, H0423: 1 and H0506: 1.	2q13	129490, 167415, 176860, 176860, 256100
2258	HT4SB81	844512	2268	1171 - 1278	4865	Gln-21 to Trp-30.	L0747: 6, H0556: 5, L0748: 5, L0779: 5, H0224: 4, H0457: 4, H0617: 4, L0749: 4, S0356: 3, H0264: 3, H0521: 3, S0114: 2, H0255: 2, S0354: 2, H0580: 2, S0222: 2, H0232: 2, H0123: 2, L0771: 2, L0659: 2, L0526: 2, L0743: 2, L0751: 2, L0752: 2, H0136: 2, H0543: 2, H0265: 1, H0341: 1, H0663: 1, S0358: 1, H0637: 1, H0645: 1, H0550: 1, H0486: 1, H0581: 1, H0231: 1, H0046: 1, H0050: 1, H0252: 1, H0553: 1, H0616: 1, H0087: 1, H0551: 1, T0041: 1, H0494: 1, H0641: 1, S0426: 1, H0695: 1, L0761: 1, L0800: 1, L0766: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0629: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0053: 1, L0744: 1, L0777: 1, L0780: 1, L0731: 1, L0581: 1, H0423: 1 and H0506: 1.		

2259	HT4SB81	858154	2269	1171 - 1278	4866	Gln-21 to Trp-30.	1, H0641: 1, S0426: 1, H0695: 1, L0761: 1, L0800: 1, L0766: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0629: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0053: 1, L0744: 1, L0777: 1, L0780: 1, L0731: 1, L0581: 1, H0423: 1 and H0506: 1. L0747: 6, H0556: 5, L0748: 5, L0779: 5, H0224: 4, H0457: 4, H0617: 4, L0749: 4, S0356: 3, H0264: 3, H0521: 3, S0114: 2, H0255: 2, S0354: 2, H0580: 2, S0222: 2, H0232: 2, H0123: 2, L0771: 2, L0659: 2, L0526: 2, L0743: 2, L0751: 2, L0752: 2, H0136: 2, H0543: 2, H0265: 1, H0341: 1, H0663: 1, S0358: 1, H0637: 1, H0645: 1, H0550: 1, H0486: 1, H0581: 1, H0231: 1, H0046: 1, H0050: 1, H0252: 1, H0553: 1, H0616: 1, H0087: 1, H0551: 1, T0041: 1, H0494: 1, H0641: 1, S0426: 1, H0695: 1, L0761: 1, L0800: 1, L0766: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0629: 1, L0657: 1, L0809: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0053: 1, L0744: 1, L0777: 1, L0780: 1, L0731: 1, L0581: 1, H0423: 1 and H0506: 1.		
2260	HT5FX76	637118	2270	98 - 256	4867		AR052: 11, AR055: 9, AR194: 9, AR186: 9, AR089: 9, AR243: 8, AR033: 8, AR314: 8, AR312: 8, AR246: 8, AR060: 8, AR273: 8, AR202: 8, AR213: 8,		

[illegible]

[illegible]

2261	HTABF81	610040	2271	255 - 302	4868			1, L0774: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0653: 1, L0776: 1, L0629: 1, L0657: 1, L0658: 1, L0518: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0788: 1, L0789: 1, L0793: 1, S0428: 1, L0352: 1, H0547: 1, H0593: 1, H0684: 1, H0670: 1, H0672: 1, S0378: 1, H0710: 1, H0522: 1, H0555: 1, L0744: 1, L0366: 1, S0424: 1 and H0506: 1.		
								L0439: 17, L0748: 13, L0438: 11, L0766: 6, L0777: 6, L0764: 5, H0648: 5, H0521: 4, L0744: 4, L0756: 4, L0779: 4, H0662: 3, H0589: 3, H0581: 3, H0038: 3, L0804: 3, L0775: 3, L0752: 3, S0442: 2, H0437: 2, H0069: 2, H0318: 2, H0428: 2, H0644: 2, S0364: 2, H0591: 2, L0761: 2, L0800: 2, L0774: 2, L0666: 2, S0374: 2, H0659: 2, H0518: 2, H0436: 2, L0754: 2, L0731: 2, L0758: 2, L0608: 2, H0423: 2, H0583: 1, H0657: 1, H0656: 1, H0661: 1, H0305: 1, S0444: 1, H0580: 1, H0329: 1, S0222: 1, H0608: 1, H0590: 1, L0040: 1, H0231: 1, H0046: 1, S0051: 1, H0354: 1, H0375: 1, S6028: 1, H0266: 1, S0250: 1, S0214: 1, H0615: 1, H0090: 1, T0067: 1, L0435: 1, T0041: 1, L0475: 1, S0440: 1, H0641: 1, H0646: 1, S0422: 1, L0637: 1, L0667: 1, L0646: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0389: 1, L0806: 1, L0652: 1, L0655: 1, L0661: 1, L0659: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0792: 1, L4559: 1, L0663: 1, H0520: 1, H0519:	5q	

2262	HTACX63	602694	2272	202 - 258	4869			1, H0660: 1, L0602: 1, S0152: 1, S0176: 1, S0168: 1, H0555: 1, H0478: 1, L0741: 1, L0751: 1, L0749: 1, L0750: 1, L0759: 1, L0684: 1, H0543: 1 and H0422: 1.		
2263	HTADC63	842131	2273	188 - 835	4870	Gln-79 to Cys-84, Lys-157 to Tyr-163, Ser-195 to Pro-201.		H0069: 1 and H0445: 1. L0740: 9, H0521: 7, L0766: 5, H0656: 4, H0545: 4, S0330: 4, L0748: 4, H0586: 3, H0052: 3, H0124: 3, H0264: 3, L0805: 3, L0439: 3, H0677: 3, T0002: 2, H0583: 2, S0282: 2, H0135: 2, H0551: 2, S0144: 2, S0142: 2, L0794: 2, L0655: 2, L0809: 2, L0665: 2, H0547: 2, L0754: 2, L0747: 2, L0749: 2, L0750: 2, L0731: 2, L0759: 2, H0445: 2, S0436: 2, H0542: 2, H0171: 1, H0265: 1, H0222: 1, S0040: 1, H0294: 1, S0134: 1, H0341: 1, S0212: 1, H0255: 1, H0661: 1, S0356: 1, S0442: 1, S0045: 1, S0278: 1, H0492: 1, H0069: 1, H0635: 1, H0156: 1, H0349: 1, H0318: 1, H0421: 1, H0546: 1, H0081: 1, H0050: 1, H0024: 1, H0107: 1, H0188: 1, H0284: 1, H0428: 1, H0553: 1, L0175: 1, S0036: 1, H0090: 1, H0059: 1, H0494: 1, S0344: 1, S0426: 1, L0763: 1, L0769: 1, L5566: 1, L0761: 1, L0646: 1, L0662: 1, L0387: 1, L0649: 1, L0803: 1, L0804: 1, L0375: 1, L0807: 1, L0634: 1, L0518: 1, L0382: 1, L0789: 1, L0790: 1, L0565: 1, S0148: 1, L0438: 1, H0435: 1, H0539: 1, H0710: 1, S0152: 1, S0028: 1, S0032: 1, L0777: 1.		

2264	HTADO61	695760	2274	217 - 336	4871	Ala-32 to Asp-39.	1, L0780: 1, L0757: 1, L0758: 1, L0588: 1, L0591: 1 and H0422: 1. AR089: 18, AR316: 18, AR060: 17 L0439: 10, H0617: 9, L0745: 8, L0731: 7, L0758: 7, L0747: 5, L0779: 5, L0748: 4, H0265: 3, H0181: 3, L0766: 3, L0499: 3, L0774: 3, L0775: 3, L0809: 3, L0746: 3, S0358: 2, H0069: 2, H0618: 2, H0253: 2, L0483: 2, H0424: 2, H0135: 2, H0038: 2, L0769: 2, L0764: 2, L0794: 2, L0653: 2, L0493: 2, L0511: 2, L0740: 2, L0757: 2, H0556: 1, H0686: 1, H0685: 1, H0650: 1, H0657: 1, S0001: 1, S0045: 1, H0645: 1, H0549: 1, H0586: 1, H0642: 1, L0477: 1, H0635: 1, S0049: 1, H0544: 1, H0545: 1, H0457: 1, H0178: 1, H0571: 1, H0081: 1, H0012: 1, H0620: 1, H0083: 1, H0356: 1, H0290: 1, H0615: 1, H0688: 1, H0039: 1, T0006: 1, H0040: 1, H0087: 1, H0529: 1, L0507: 1, L0502: 1, L0506: 1, L0500: 1, L0372: 1, L0765: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0375: 1, L0508: 1, L0654: 1, L0655: 1, L0514: 1, L0515: 1, L0512: 1, L0513: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0789: 1, L0791: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0665: 1, H0144: 1, S0374: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0659: 1, H0658: 1, S0330: 1, H0436: 1, L0741: 1, L0751: 1, L0750: 1, L0777: 1, L0752: 1, S0434: 1, L0601: 1, H0423: 1, S0462: 1 and	7		
------	---------	--------	------	-----------	------	-------------------	---	---	--	--

2265	HTADQ22	561960	2275	205 - 279	4872		H0352: 1. AR215: 4, AR225: 4, AR309: 3, AR271: 3, AR266: 3, AR205: 3, AR053: 2, AR180: 2, AR224: 2, AR282: 2, AR250: 2, AR253: 2, AR277: 2, AR176: 2, AR270: 2, AR165: 2, AR311: 2, AR217: 2, AR172: 2, AR169: 1, AR166: 1, AR199: 1, AR230: 1, AR089: 1, AR104: 1 L0776: 8, H0412: 3, H0265: 2, H0249: 2, H0069: 2, S0002: 2, L0378: 2, L0596: 2, H0556: 1, S0114: 1, H0657: 1, H0483: 1, S0360: 1, H0392: 1, H0013: 1, H0309: 1, H0597: 1, H0050: 1, H0620: 1, H0179: 1, H0416: 1, H0617: 1, H0264: 1, T0041: 1, S0426: 1, L0769: 1, L0761: 1, L0644: 1, L0764: 1, L0773: 1, L0766: 1, L0806: 1, L0493: 1, H0144: 1, H0593: 1, H0660: 1, H0648: 1, S0328: 1, H0521: 1, H0694: 1, L0439: 1, L0757: 1, L0758: 1, L0589: 1, L0599: 1, S0276: 1, S0196: 1 and H0542: 1.			
2266	HTAEC59	846728	2276	287 - 352	4873		S0278: 31, S0144: 23, S0344: 20, L0754: 20, S0142: 13, S0126: 13, L0747: 13, H0295: 12, H0494: 12, L0751: 12, L0757: 10, L0743: 9, S0360: 8, L0745: 8, S0046: 7, S0027: 7, L0744: 7, L0748: 7, L0758: 7, H0413: 6, L0762: 6, L0439: 6, L0752: 6, L0759: 6, H0305:	4q24-q26	147680, 157147, 189800, 248510, 600919, 601542	

[illegible]

2267	HTAED89	801931	2277	979 - 1578	4874	1, H0156: 1, H0002: 1, H0042: 1, H0575: 1, S0010: 1, T0048: 1, H0581: 1, L0738: 1, H0530: 1, H0086: 1, H0123: 1, H0081: 1, H0023: 1, H0014: 1, H0051: 1, S0388: 1, H0375: 1, H0078: 1, H0267: 1, H0179: 1, H0288: 1, H0286: 1, H0328: 1, H0615: 1, H0039: 1, H0644: 1, H0169: 1, H0135: 1, H0090: 1, H0038: 1, H0634: 1, H0063: 1, H0264: 1, H0412: 1, T0069: 1, L0564: 1, H0429: 1, H0512: 1, H0334: 1, H0396: 1, S0352: 1, S0382: 1, S0448: 1, S0306: 1, S0466: 1, H0646: 1, S0002: 1, L0507: 1, L0502: 1, L0506: 1, L0536: 1, L0500: 1, L0372: 1, L0771: 1, L0794: 1, L0386: 1, L0381: 1, L0533: 1, L0803: 1, L0376: 1, L0508: 1, L0653: 1, L0654: 1, L0655: 1, L0514: 1, L0515: 1, L0512: 1, L0513: 1, L0517: 1, L0526: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0529: 1, L0789: 1, L0532: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, L0438: 1, S0328: 1, S0330: 1, S0350: 1, H0522: 1, H0187: 1, H0576: 1, S0102: 1, S0037: 1, S0206: 1, S0032: 1, L0741: 1, L0749: 1, L0756: 1, L0777: 1, S0436: 1, L0587: 1, S0026: 1, H0667: 1, S0242: 1, S0196: 1, S0462: 1 and H0506: 1.		
						AR281: 20, AR280: 12, AR315: 11, AR314: 9, AR313: 5, AR104: 5, AR241: 4, AR282: 4, AR186: 4, AR089: 4,		

									AR247: 4, AR283: 4, AR192: 4, AR275: 4, AR266: 4, AR198: 4, AR206: 4, AR300: 4, AR033: 4, AR060: 3, AR316: 3, AR299: 3, AR249: 3, AR251: 3, AR312: 3, AR274: 3, AR039: 3, AR273: 3, AR096: 3, AR277: 3, AR271: 3, AR052: 3, AR202: 3, AR175: 3, AR291: 3, AR055: 2, AR184: 2, AR243: 2, AR185: 2, AR294: 2, AR292: 2, AR295: 2, AR182: 2, AR293: 2, AR310: 2, AR269: 2, AR204: 2, AR265: 2, AR309: 2, AR177: 2, AR270: 2, AR061: 2, AR218: 2, AR289: 2, AR053: 2, AR246: 2, AR205: 2, AR267: 2, AR213: 2, AR298: 2, AR268: 2, AR219: 2, AR258: 2, AR238: 2, AR286: 2, AR183: 1, AR229: 1, AR240: 1, AR248: 1, AR233: 1, AR284: 1, AR296: 1, AR285: 1, AR231: 1, AR263: 1, AR226: 1, AR290: 1, AR259: 1, H0069: 1 and L0758: 1.						
2268	HTAEF02	847134	2278	183 - 338	4875				AR060: 3, AR316: 2, AR089: 1 H0069: 1						
2269	HTAEH58	824756	2279	295 - 459	4876	Ser-17 to Leu-22.			S0114: 1, S0134: 1, H0069: 1, L0794: 1, H0436: 1 and						

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

2273	HTEAJ87	866486	2283	67 - 183	4880			1, L0755: 1, L0757: 1, L0591: 1 and H0352: 1. H0170: 3, L0776: 3, H0052: 2, H0261: 1, S0010: 1, H0038: 1, H0616: 1, S0386: 1, S0150: 1, L0794: 1, L0744: 1 and L0756: 1.	21q21.1		
2274	HTEAN76	830399	2284	290 - 403	4881	Met-1 to Gln-7.		L0776: 3, L0756: 3, H0673: 2, L0749: 2, L0481: 1, S0444: 1, S0360: 1, H0333: 1, H0486: 1, H0156: 1, L0022: 1, H0581: 1, H0165: 1, H0038: 1, S0294: 1, S0144: 1, S0344: 1, L0773: 1, L0766: 1, L0651: 1, L0653: 1, L0783: 1, L0663: 1, S0380: 1, S0406: 1, L0742: 1, L0744: 1, L0748: 1, L0747: 1 and L0601: 1.			
2275	HTEBL56	581100	2285	180 - 245	4882	Arg-14 to Gly-21.		L0740: 6, L0598: 4, L0754: 4, H0171: 3, L0758: 3, L0759: 3, H0624: 2, L0666: 2, H0547: 2, L0751: 2, L0779: 2, L0777: 2, S0031: 2, H0483: 1, S0358: 1, S0444: 1, L0142: 1, H0038: 1, UNKWN: 1, L0770: 1, L0768: 1, L0774: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0658: 1, L0809: 1, L0789: 1, S0374: 1, H0520: 1, H0659: 1, H0670: 1, L0745: 1, L0747: 1 and L0780: 1.	2q31-q37		100690, 113300, 120070, 120131, 120131, 120180, 120180, 120180, 120180, 120180, 120190, 120250, 138030, 142989, 156232, 178600, 259900, 266100, 600258, 600321, 600430
2276	HTECE87	702025	2286	157 - 282	4883			L0776: 3, H0457: 2, L0769: 2, L0766: 2, S0044: 2, L0731: 2, L0605: 2, H0556: 1, H0449: 1, S0360: 1, H0393: 1, L0622: 1, H0156: 1, H0706: 1, H0253: 1, T0048: 1, H0318: 1, H0545: 1, H0563: 1, H0081: 1, S0250: 1, H0135: 1, H0038: 1, H0494: 1, S0144: 1, S0344: 1, S0002: 1, L0369: 1, L0762: 1, L0662: 1.	16q13-q21		114835, 118470, 132700, 172490, 209900, 600968

2277	HTEDF78	564215	2287	83 - 244	4884	Tyr-8 to Trp-15, Pro-42 to Lys-53.	1, L0549: 1, L0653: 1, L0807: 1, L0519: 1, L0666: 1, L0665: 1, H0521: 1, S014: 1, S0027: 1, L0779: 1, L0758: 1, L0593: 1, H0668: 1 and S0398: 1. H0038: 1			
2278	HTEDT87	779267	2288	949 - 1002	4885		AR089: 439, AR316: 341, AR060: 250 L0439: 8, H0046: 7, L0775: 4, H0013: 3, L0766: 3, H0547: 3, L0750: 3, L0777: 3, L0731: 3, L0757: 3, S0436: 3, S0420: 2, S0360: 2, L0586: 2, H0156: 2, H0620: 2, H0264: 2, L0763: 2, L0769: 2, L0649: 2, L0776: 2, L0438: 2, L0748: 2, L0752: 2, L0759: 2, H0265: 1, H0556: 1, H0685: 1, H0716: 1, H0294: 1, S0418: 1, S0444: 1, H0722: 1, H0351: 1, H0438: 1, H0497: 1, L0021: 1, S0010: 1, H0318: 1, H0085: 1, H0546: 1, H0024: 1, T0010: 1, H0510: 1, H0687: 1, H0688: 1, H0428: 1, L0456: 1, H0124: 1, H0038: 1, H0616: 1, H0059: 1, T0041: 1, S0382: 1, L0065: 1, H0646: 1, L0369: 1, L0770: 1, L0637: 1, L0800: 1, L0764: 1, L0363: 1, L0768: 1, L0774: 1, L0527: 1, L0659: 1, L0647: 1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0519: 1, H0435: 1, H0660: 1, H0648: 1, S0332: 1, L0754: 1, L0749: 1, L0756: 1, L0755: 1, L0584: 1, L0603: 1, H0543: 1, H0423: 1 and H0422: 1.			
2279	HTEDX05	862064	2289	65 - 127	4886		AR205: 32, AR039: 29, AR244: 25, AR206: 24,			

[illegible]

2280	HTEEC19	862065	2290	72 - 164	4887				AR314: 1, AR296: 1 H0069: 1, H0050: 1, H0038: 1, H0100: 1, L0766: 1 and L0779: 1.		
									AR089: 23, AR316: 19, AR060: 15 L0493: 91, L0515: 29, L0509: 25, L0514: 21, L0803: 13, L0508: 8, L0604: 7, H0599: 6, L0809: 5, H0445: 5, L0800: 4, L0511: 4, L0755: 4, L0731: 4, L0362: 4, H0543: 4, H0657: 3, L0598: 3, L0498: 3, L0805: 3, L0780: 3, L0759: 3, L0591: 3, S0026: 3, H0170: 2, S0360: 2, H0373: 2, H0038: 2, H0623: 2, H0494: 2, H0560: 2, H0561: 2, L0625: 2, L0503: 2, L0651: 2, L0653: 2, L0776: 2, L0792: 2, H0520: 2, H0555: 2, S0206: 2, L0748: 2, L0749: 2, L0756: 2, L0779: 2, L0590: 2, L0608: 2, H0668: 2, H0422: 2, S0040: 1, S0114: 1, S0134: 1, S0218: 1, H0656: 1, S0212: 1, H0489: 1, H0580: 1, S0045: 1, S0476: 1, H0431: 1, H0643: 1, L0623: 1, H0486: 1, H0069: 1, H0002: 1, H0097: 1, H0274: 1, S0474: 1, H0421: 1, L0040: 1, H0024: 1, S0003: 1, H0622: 1, H0553: 1, H0032: 1, H0388: 1, H0400: 1, S0036: 1, H0090: 1, H0551: 1, H0264: 1, H0412: 1, S0386: 1, T0042: 1, H0625: 1, S0210: 1, H0529: 1, L0520: 1, L0505: 1, L0506: 1, L0500: 1, L0761: 1, L0646: 1, L0662: 1, L0363: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0375: 1, L0784: 1, L0655: 1,	2p11.1-q11.1	

2281	HTEGH03	815562	2291	156 - 257	4888	Trp-14 to Ser-33.	L0510: 1, L0634: 1, L0517: 1, L0519: 1, L0793: 1, L0666: 1, L0664: 1, S0374: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0682: 1, H0659: 1, H0658: 1, H0648: 1, H0672: 1, H0539: 1, H0521: 1, H0522: 1, H0696: 1, S0146: 1, S0390: 1, L0747: 1, L0753: 1, S0260: 1, H0444: 1, S0434: 1, L0584: 1, S0242: 1, S0194: 1, S0276: 1, H0542: 1 and S0424: 1.	12q13	10777, 123940, 139350, 139350, 148040, 148041, 148043, 148070, 231550, 600194, 600231, 600536, 600808, 600956, 601284, 601769, 601769, 601928, 602116, 602153
							AR089: 15, AR316: 11, AR060: 8 L0748: 18, L0766: 15, S0410: 12, L0754: 12, L0731: 12, S0358: 9, L0659: 7, S0360: 6, H0622: 6, H0144: 6, L0740: 6, L0777: 6, L0758: 6, S0434: 5, L0589: 5, S0356: 4, H0616: 4, L0662: 4, L0783: 4, L0752: 4, L0596: 4, L0599: 4, H0171: 3, S0444: 3, S0408: 3, S0414: 3, H0156: 3, H0038: 3, H0494: 3, S0422: 3, L0770: 3, L0769: 3, L0772: 3, L0646: 3, L0773: 3, L0774: 3, L0776: 3, L0809: 3, S0374: 3, L0750: 3, S0276: 3, H0543: 3, H0624: 2, H0170: 2, H0583: 2, S0442: 2, S0045: 2, H0431: 2, S0346: 2, H0251: 2, H0123: 2, L0471: 2, S0628: 2, S0250: 2, H0644: 2, H0124: 2, S0210: 2, L0803: 2, L0775: 2, L0565: 2, H0435: 2, H0660: 2, S0328: 2, S0330: 2, L0749: 2, L0779: 2, L0755: 2, L0759: 2, L0587: 2, L0592: 2, L0362: 2, H0653: 2, S0192: 2, H0265: 1, H0686: 1, H0713: 1, H0717: 1, H0295: 1, S0116: 1,		

2282	HTEGH03	839477	2292	1 - 699	4889	Ala-12 to Gly-20, Lys-39 to Lys-55, Met-79 to Ser-91, Lys-104 to Pro-118, Ser-129 to Val-136, Ser-147 to Ser-153, Val-158 to Glu-165, Ala-167 to Gly-177, Thr-179 to Gly-197, Gly-211 to Ser-232.	AR089: 15, AR316: 11, AR060: 8 L0748: 18, L0766: 15, S0410: 12, L0754: 12, L0731: 12, S0358: 9, L0659: 7, S0360: 6, H0622: 6, H0144: 6, L0740: 6, L0777: 6, L0758: 6, S0434: 5, L0589: 5, S0356: 4, H0616: 4, L0662: 4, L0783: 4, L0752: 4, L0596: 4, L0599: 4, H0171: 3, S0444: 3, S0408: 3, S0414: 3, H0156: 3, H0038: 3, H0494: 3, S0422: 3, L0770: 3, L0769: 3, L0772: 3, L0646: 3, L0773: 3, L0774: 3, L0776: 3,	12q13	H0341: 1, S0420: 1, S0476: 1, H0351: 1, H0411: 1, H0550: 1, H0461: 1, H0333: 1, H0486: 1, H0427: 1, H0042: 1, H0575: 1, H0036: 1, H0004: 1, S0010: 1, H0581: 1, H0052: 1, H0263: 1, H0046: 1, L0041: 1, H0050: 1, H0719: 1, S0336: 1, S0003: 1, H0039: 1, L0483: 1, T0006: 1, H0553: 1, H0628: 1, H0212: 1, H0163: 1, H0090: 1, H0412: 1, H0059: 1, S0038: 1, S0386: 1, S0438: 1, H0647: 1, H0517: 1, L0369: 1, L0763: 1, L0796: 1, L0374: 1, L0764: 1, L0648: 1, L0767: 1, L0381: 1, L0805: 1, L0653: 1, L0606: 1, L0517: 1, L0547: 1, L0788: 1, L0793: 1, L0666: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0052: 1, S0310: 1, S0126: 1, H0651: 1, H0539: 1, H0521: 1, S0044: 1, S0406: 1, H0627: 1, L0744: 1, L0747: 1, S0026: 1, H0665: 1, H0422: 1 and S0412: 1.	107777, 123940, 139350, 139350, 148040, 148041, 148043, 148070, 231550, 600194, 600231, 600536, 600808, 600956, 601284, 601769, 601769, 601928, 602116, 602153
------	---------	--------	------	---------	------	--	---	-------	--	---

2283	HTEGS48	561492	2293	289 - 438	4890	Lys-27 to Glu-33.	L0809: 3, S0374: 3, L0750: 3, S0276: 3, H0543: 3, H0624: 2, H0170: 2, H0583: 2, S0442: 2, S0045: 2, H0431: 2, S0346: 2, H0251: 2, H0123: 2, L0471: 2, S0628: 2, S0250: 2, H0644: 2, H0124: 2, S0210: 2, L0803: 2, L0775: 2, L0565: 2, H0435: 2, H0660: 2, S0328: 2, S0330: 2, L0749: 2, L0779: 2, L0755: 2, L0759: 2, L0587: 2, L0592: 2, L0362: 2, H0653: 2, S0192: 2, H0265: 1, H0686: 1, H0713: 1, H0717: 1, H0295: 1, S0116: 1, H0341: 1, S0420: 1, S0476: 1, H0351: 1, H0411: 1, H0550: 1, H0461: 1, H0333: 1, H0486: 1, H0427: 1, H0042: 1, H0575: 1, H0036: 1, H0004: 1, S0010: 1, H0581: 1, H0052: 1, H0263: 1, H0046: 1, L0041: 1, H0050: 1, H0719: 1, S0336: 1, S0003: 1, H0039: 1, L0483: 1, T0006: 1, H0553: 1, H0628: 1, H0212: 1, H0163: 1, H0090: 1, H0412: 1, H0059: 1, S0038: 1, S0386: 1, S0438: 1, H0647: 1, H0517: 1, L0369: 1, L0763: 1, L0796: 1, L0374: 1, L0764: 1, L0648: 1, L0767: 1, L0381: 1, L0805: 1, L0653: 1, L0606: 1, L0517: 1, L0547: 1, L0788: 1, L0793: 1, L0666: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0052: 1, S0310: 1, S0126: 1, H0651: 1, H0539: 1, H0521: 1, S0044: 1, S0406: 1, H0627: 1, L0744: 1, L0747: 1, S0026: 1, H0665: 1, H0422: 1 and S0412: 1.	AR060: 6, AR316: 5.
------	---------	--------	------	-----------	------	-------------------	--	---------------------

2284	HTEGY81	637689	2294	36 - 98	4891			AR089: 3 H0038: 1 and L0758: 1. H0038: 2, S0142: 2, S0152: 2, L0756: 2, L0758: 2, S0424: 2, H0624: 1, H0171: 1, L0393: 1, H0346: 1, H0661: 1, S0376: 1, H0013: 1, H0575: 1, H0123: 1, S0388: 1, H0328: 1, H0551: 1, H0056: 1, S0210: 1, L0648: 1, L0789: 1, L0666: 1, L0664: 1, H0519: 1, L0759: 1, L0608: 1 and S0011: 1.			
2285	HTEHB11	824739	2295	271 - 309	4892			H0038: 1, H0616: 1 and L0779: 1.			
2286	HTEHB49	823145	2296	192 - 299	4893	Val-24 to Arg-31.		L0748: 8, L0777: 5, L0779: 3, H0046: 2, H0038: 2, L0756: 2, H0057: 1, H0634: 1, H0616: 1, L0662: 1, L0803: 1, L0792: 1, L0666: 1, H0684: 1, H0670: 1 and L0749: 1.	5q34		109690, 109690, 123101, 180071, 600584
2287	HTEHS91	862067	2297	343 - 543	4894			AR089: 11, AR316: 10, AR060: 9 L0438: 7, L0740: 4, H0416: 3, L0803: 3, L0777: 3, S0005: 2, H0544: 2, H0271: 2, H0090: 2, H0038: 2, H0551: 2, S0440: 2, L0766: 2, L0809: 2, H0436: 2, L0748: 2, L0439: 2, L0754: 2, L0758: 2, L0366: 2, H0265: 1, H0556: 1, H0583: 1, H0656: 1, H0341: 1, S0360: 1, S0408: 1, S0132: 1, S0476: 1, H0550: 1, S0222: 1, H0632: 1, H0492: 1, H0013: 1, L0021: 1, H0599: 1, S0049: 1, H0123: 1, H0050: 1, H0375: 1, H0266: 1, H0622: 1, H0553: 1, H0383: 1, H0135: 1, H0040: 1, H0616: 1, H0087: 1, S0426: 1, L0769: 1, L0641: 1, L0644: 1, L0771: 1, L0773:	7q21.1-q31.1		126650, 126650, 129900, 150240, 154276, 171050, 171060, 180105, 222800, 246900, 602136, 602136, 602136, 602447

2288	HTEHV60	637690	2298	38 - 130	4895			1, L0662: 1, L0768: 1, L0655: 1, L0665: 1, H0682: 1, H0696: 1, H0478: 1, L0749: 1, L0780: 1, L0759: 1 and H0422: 1.		
2289	HTEHW80	862068	2299	96 - 185	4896			H0038: 2 and H0616: 1.		
2290	HTEID25	737852	2300	141 - 257	4897			H0038: 1		
2291	HTEIJ23	784268	2301	156 - 209	4898		Met-1 to Trp-9.	H0038: 2		
								L0754: 7, L0766: 5, L0794: 4, L0749: 4, H0618: 3, H0591: 3, H0038: 3, L0776: 3, L0779: 3, H0644: 2, H0090: 2, L0761: 2, H0693: 2, L0748: 2, L0755: 2, L0759: 2, H0445: 2, H0170: 1, H0650: 1, H0657: 1, S0212: 1, S0420: 1, S0376: 1, S0046: 1, H0549: 1, H0431: 1, H0427: 1, H0036: 1, H0318: 1, H0046: 1, H0050: 1, H0024: 1, S0250: 1, H0615: 1, L0141: 1, H0553: 1, L0142: 1, L0143: 1, H0032: 1, H0616: 1, H0063: 1, L0771: 1, L0662: 1, L0809: 1, L0519: 1, L0666: 1, H0144: 1, H0520: 1, H0658: 1, S0350: 1, H0521: 1, H0631: 1, S0314: 1, L0747: 1, L0758: 1, L0596: 1, L0591: 1, L0595: 1, S0011: 1 and S0026: 1.		
2292	HTEIM62	806472	2302	183 - 257	4899			AR089: 10, AR316: 10, AR060: 9 H0616: 3, L0520: 2, L0759: 2, H0294: 1, H0650: 1, S0360: 1, L0021: 1, H0318: 1, H0038: 1, L0475: 1, L0794: 1, L0803: 1, L0779: 1 and L0757: 1.		
2293	HTEIV33	603393	2303	207 - 227	4900			H0038: 1 and H0616: 1.		
2294	HTEIV65	570826	2304	102 - 227	4901		Ser-36 to Ser-41.	AR089: 46, AR316: 37, AR060: 29 H0038: 1		

2295	HTEJCS0	637691	2305	96 - 185	4902	Lys-24 to Asn-29.	L0758: 2, H0150: 1, H0038: 1 and L0779: 1.		
2296	HTEJD20	637687	2306	257 - 292	4903		L0805: 4, L0748: 4, H0038: 3, L0776: 2, L0758: 2, H0170: 1, S0402: 1, S0218: 1, S0444: 1, H0052: 1, H0024: 1, H0032: 1, H0059: 1, L0770: 1, L0662: 1, L0766: 1, L0527: 1, L0558: 1, L0789: 1, S0374: 1, H0593: 1, L0751: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0731: 1, L0608: 1, S0192: 1 and S0412: 1.		
2297	HTEJD61	828178	2307	94 - 168	4904		AR060: 5, AR316: 5, AR089: 4 H0169: 6, H0038: 3 and L0665: 1.		
2298	HTEJF31	762831	2308	124 - 246	4905	Gln-34 to Lys-40.	H0038: 1		
2299	HTEJ129	824733	2309	298 - 351	4906		H0038: 1		
2300	HTEJL16	603409	2310	136 - 249	4907		H0038: 1		
2301	HTEJF65	596826	2311	389 - 490	4908		L0747: 28, S0192: 21, L0659: 17, L0740: 12, H0038: 10, L0757: 10, L0758: 10, S0360: 9, H0545: 9, L0662: 9, L0775: 9, L0665: 9, L0439: 9, L0750: 9, L0664: 8, S0358: 7, H0616: 7, L0666: 7, L0601: 7, L0777: 6, L0731: 6, L0471: 5, S0003: 5, H0090: 5, H0547: 5, S0206: 5, L0748: 5, L0756: 5, L0752: 5, S0011: 5, S0026: 5, T0049: 4, L0717: 4, H0575: 4, H0012: 4, H0620: 4, H0083: 4, L0770: 4, L0764: 4, L0794: 4, L0766: 4, L0804: 4, L0375: 4, L0806: 4, L0754: 4, L0779: 4, L0596: 4, L0588: 4, L0581: 4, L0603: 4, H0556: 3, H0431: 3, H0370: 3, S0010: 3, H0596: 3, L0157: 3, S0388: 3, T0023: 3,		

							H0031: 3, H0264: 3, L0564: 3, S0372: 3, L0769: 3, L0667: 3, L0521: 3, L0768: 3, L0774: 3, L0657: 3, L0783: 3, L0809: 3, L0663: 3, S0126: 3, S0122: 3, H0682: 3, L0759: 3, L0591: 3, H0352: 3, L0353: 2, H0686: 2, S0040: 2, H0295: 2, H0650: 2, S0045: 2, S0046: 2, S0132: 2, H0549: 2, S0222: 2, H0427: 2, H0156: 2, H0318: 2, H0263: 2, H0597: 2, H0546: 2, H0046: 2, H0050: 2, H0024: 2, T0010: 2, H0375: 2, H0266: 2, H0271: 2, H0030: 2, H0553: 2, H0644: 2, H0674: 2, H0135: 2, H0591: 2, H0412: 2, H0413: 2, H0059: 2, H0100: 2, S0002: 2, L0369: 2, L0520: 2, L0763: 2, L0637: 2, L0761: 2, L0372: 2, L0767: 2, L0649: 2, L0803: 2, L0776: 2, L0382: 2, L0647: 2, L0565: 2, H0690: 2, H0659: 2, H0670: 2, H0660: 2, H0648: 2, H0672: 2, S0404: 2, S0406: 2, H0555: 2, H0478: 2, H0626: 2, H0627: 2, L0070: 2, S0314: 2, S0032: 2, L0741: 2, L0590: 2, L0592: 2, L0599: 2, L0593: 2, L0595: 2, H0543: 2, L0600: 2, H0170: 1, H0171: 1, H0265: 1, T0002: 1, H0140: 1, S0470: 1, H0294: 1, L0785: 1, S0212: 1, S0282: 1, H0484: 1, H0671: 1, H0663: 1, H0664: 1, H0662: 1, H0638: 1, L0005: 1, S0442: 1, S0444: 1, H0676: 1, H0208: 1, H0619: 1, H0393: 1, S6022: 1, H0369: 1, H0550: 1, H0455: 1, H0587: 1, H0333: 1, H0331: 1, H0574: 1,	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2302	HTEJY20	840706	2312	1747 - 1881	4909	Ser-25 to Asn-30.	<p>H0559: 1, T0039: 1, H0013: 1, S0280: 1, H0097: 1, H0042: 1, T0082: 1, S0474: 1, H0581: 1, S0049: 1, H0251: 1, H0309: 1, H0235: 1, H0011: 1, H0051: 1, H0021: 1, H0510: 1, H0594: 1, S0334: 1, H0687: 1, S0250: 1, S0214: 1, H0119: 1, T0006: 1, H0628: 1, H0617: 1, L0055: 1, H0032: 1, H0169: 1, H0124: 1, H0598: 1, H0551: 1, T0067: 1, H0128: 1, L0475: 1, H0560: 1, H0561: 1, S0352: 1, S0438: 1, S0440: 1, H0132: 1, H0641: 1, H0647: 1, H0646: 1, S0344: 1, S0426: 1, L0598: 1, H0529: 1, L0762: 1, L0646: 1, L0800: 1, L0771: 1, L0773: 1, L0388: 1, L0650: 1, L0378: 1, L0805: 1, L0653: 1, L0527: 1, L0558: 1, L0636: 1, L0526: 1, L0367: 1, L0787: 1, L0788: 1, H0144: 1, H0691: 1, H0520: 1, H0519: 1, H0365: 1, H0435: 1, H0658: 1, S0380: 1, H0521: 1, H0696: 1, S0044: 1, H0436: 1, S3012: 1, L0786: 1, L0780: 1, L0755: 1, S0260: 1, H0444: 1, H0445: 1, H0343: 1, H0595: 1, S0436: 1, L0480: 1, L0605: 1, L0608: 1, L0362: 1, L0366: 1 and S0196: 1.</p> <p>AR089: 22, AR316: 18, AR060: 16 L0758: 8, L0731: 6, L0770: 5, L0747: 5, L0766: 4, L0742: 4, S0037: 3, L0750: 3, L0752: 3, H0253: 2, H0038: 2, L0598: 2, L0792: 2, H0144: 2, S0126: 2, S0328: 2, H0624: 1, H0556: 1.</p>		
------	---------	--------	------	-------------	------	-------------------	---	--	--

2303	HTEKD35	604979	2313	41 - 136	4910					1, H0295: 1, S0418: 1, S0045: 1, S0046: 1, H0619: 1, H0069: 1, S0474: 1, H0046: 1, H0150: 1, S0051: 1, S0003: 1, H0328: 1, H0615: 1, L0483: 1, H0169: 1, H0212: 1, H0634: 1, H0413: 1, H0100: 1, S0382: 1, S0422: 1, L0764: 1, L0771: 1, L0803: 1, L0775: 1, L0807: 1, L0666: 1, L0665: 1, L0438: 1, H0519: 1, S0152: 1, S0146: 1, H0436: 1, H0626: 1, L0744: 1, L0439: 1, L0756: 1, L0753: 1, S0434: 1, L0599: 1 and H0422: 1.		
2304	HTEKP82	694648	2314	457 - 564	4911					H0038: 1		
										AR089: 168, AR316: 132, AR060: 100		
										L0758: 6, L0750: 3, L0752: 3, H0253: 2, H0038: 2, L0731: 2, H0619: 1, L0666: 1, L0665: 1, H0144: 1, L0438: 1, L0439: 1, L0747: 1, L0756: 1, L0753: 1 and L0599: 1.		
2305	HTEKV69	877673	2315	634 - 1602	4912					Pro-115 to Leu-122, Lys-164 to Lys-171, Tyr-307 to Ile-312.		
										AR251: 23, AR053: 21, AR310: 21, AR309: 21, AR205: 19, AR244: 19, AR213: 18, AR263: 18, AR273: 17, AR265: 17, AR313: 16, AR312: 16, AR052: 16, AR194: 16, AR206: 16, AR243: 15, AR039: 15, AR202: 15, AR246: 14, AR274: 14, AR271: 13, AR198: 13, AR266: 12, AR241: 12, AR247: 12, AR204: 11, AR192: 11, AR295: 11, AR055: 11, AR275: 10, AR282: 10, AR253: 10, AR285: 10, AR033: 9,		

2306	HTEKZ52	762832	2316	146 - 244	4913			AR096: 9, AR289: 9, AR248: 9, AR240: 8, AR277: 8, AR219: 8, AR284: 8, AR186: 8, AR104: 8, AR291: 8, AR290: 8, AR299: 8, AR177: 8, AR175: 8, AR286: 7, AR185: 7, AR292: 7, AR270: 7, AR293: 7, AR218: 7, AR268: 7, AR249: 7, AR183: 6, AR269: 6, AR283: 6, AR061: 6, AR296: 6, AR294: 6, AR298: 6, AR267: 6, AR182: 6, AR232: 6, AR256: 5, AR227: 5, AR316: 5, AR300: 5, AR234: 5, AR184: 5, AR226: 5, AR258: 5, AR089: 5, AR238: 5, AR229: 4, AR233: 4, AR179: 4, AR259: 3, AR237: 3, AR231: 3, AR060: 3 H0038: 2, L0626: 1, L0794: 1, L0789: 1 and L0758: 1.		
2307	HTEQG28	840031	2317	389 - 454	4914			H0038: 1 AR089: 9, AR316: 7, AR060: 5 H0305: 2, H0436: 2, H0581: 1 and H0616: 1.		
2308	HTFOB75	900824	2318	2365 - 2793	4915	Gln-8 to Cys-13, Pro-18 to Leu-24, His-62 to Pro-68.		AR233: 31, AR293: 20, AR275: 19, AR192: 18, AR182: 16, AR274: 16, AR039: 16, AR298: 15, AR229: 14, AR205: 13, AR292: 13, AR286: 12, AR285: 12, AR204: 12, AR282: 12, AR273: 11,	15q11.2- 15q22.33	103581, 146150, 151670, 203200, 203200, 227220, 600374, 601623, 601780, 601800, 601889, 602117

								AR259: 11, AR243: 10, AR194: 10, AR268: 10, AR295: 10, AR240: 10, AR237: 9, AR270: 9, AR267: 9, AR206: 8, AR186: 7, AR202: 7, AR183: 7, AR226: 6, AR052: 6, AR290: 6, AR296: 5, AR227: 5, AR244: 5, AR246: 5, AR053: 5, AR184: 5, AR175: 4, AR185: 4, AR231: 4, AR238: 3, AR234: 3, AR294: 3, AR179: 3, AR219: 3, AR284: 3, AR316: 2, AR096: 2, AR060: 2, AR104: 2, AR061: 2, AR300: 2, AR283: 2, AR269: 2, AR177: 2, AR241: 2, AR232: 2, AR089: 2, AR312: 1, AR033: 1, AR055: 1, AR266: 1, AR299: 1 H0694: 92, L0766: 9, L0747: 8, S0126: 7, L0439: 7, H0266: 6, L0776: 6, L0666: 6, L0748: 6, L0759: 6, H0622: 5, H0038: 5, H0623: 5, L0763: 5, L0659: 5, H0656: 4, S0358: 4, S0476: 4, H0486: 4, H0013: 4, L0598: 4, H0529: 4, L0662: 4, L0805: 4, L0655: 4, L0663: 4, H0521: 4, S0434: 4, H0657: 3, H0497: 3, H0574: 3, H0328: 3, H0615: 3, H0644: 3, H0551: 3, L0770: 3, L0764: 3, L0665: 3, H0144: 3, S0374: 3, H0547: 3, H0659: 3, S0330: 3, L0752: 3, H0445: 3, S0436: 3, H0717: 2, H0638:
--	--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

									1, H0704: 1, S0406: 1, S0390: 1, S0027: 1, L0756: 1, L0779: 1, L0780: 1, L0757: 1, L0596: 1, L0588: 1, L0589: 1, L0366: 1, S0011: 1, S0026: 1, H0665: 1, S0194: 1, H0423: 1, S0424: 1 and H0008: 1.		
2309	HTGAA35	737945	2319	180 - 212	4916				H0457: 9 and S0134: 1.		
2310	HTGAD74	834464	2320	311 - 382	4917				S0134: 2 and H0618: 1.		
2311	HTGAP05	637715	2321	211 - 282	4918				AR089: 8, AR316: 7, AR060: 6 S0134: 1, L0005: 1, H0123: 1, L0662: 1 and L0659: 1.		
2312	HTGAQ29	637693	2322	127 - 285	4919			Ser-19 to Cys-24, Glu-32 to Gly-38.	S0134: 1		
2313	HTGAR21	838159	2323	97 - 201	4920			Phe-25 to Gly-32.	S0134: 1		
2314	HTGAS70	827320	2324	435 - 563	4921				H0031: 2, S0136: 2, S0134: 1, H0381: 1, H0052: 1, T0041: 1 and S3014: 1.		
2315	HTGAT65	688864	2325	155 - 205	4922				S0134: 1, S0222: 1, H0428: 1 and S0424: 1.		
2316	HTGAU17	605125	2326	109 - 213	4923				H0265: 1 and S0134: 1.		
2317	HTGBF47	511189	2327	188 - 409	4924				S0134: 1 and S0002: 1.		
2318	HTGBK95	834490	2328	271 - 321	4925				AR089: 46, AR316: 38, AR060: 32 L0777: 5, L0766: 3, L0803: 3, L0439: 3, S0360: 2, L0598: 2, L0666: 2, L0748: 2, T0049: 1, S0134: 1, S0116: 1, L0717: 1, H0586: 1, H0486: 1, H0575: 1, H0510: 1, H0553: 1, H0560: 1, S0422: 1, L0763: 1, L0769: 1, L0521: 1, L0767: 1, L0768: 1, L0775: 1, L0663: 1, S0374: 1, L0438: 1, H0520: 1, H0682: 1, S0328: 1, L0740: 1, L0757: 1, S0192: 1 and H0543: 1.		
2319	HTGCC01	598903	2329	55 - 141	4926				S0134: 1		
2320	HTGCK43	828867	2330	231 - 278	4927				AR089: 25, AR316: 24, 1p35-p34.1		118210, 120550,

AR060: 24	S0410: 9, L0755: 7, H0031: 5, H0038: 5, L0771: 4, L0766: 4, L0809: 4, L0742: 4, L0747: 4, L0786: 4, S0360: 3, H0266: 3, H0059: 3, S0150: 3, L0768: 3, L0775: 3, L0806: 3, L0777: 3, L0601: 3, H0171: 2, H0661: 2, H0592: 2, H0632: 2, H0486: 2, H0530: 2, H0617: 2, H0616: 2, L0769: 2, L0805: 2, L0493: 2, L0517: 2, L0789: 2, H0547: 2, S014: 2, L0750: 2, L0752: 2, L0731: 2, L0758: 2, L0588: 2, H0624: 1, H0294: 1, S0134: 1, H0657: 1, H0341: 1, H0483: 1, H0125: 1, S0444: 1, S0046: 1, S0476: 1, H0393: 1, H0497: 1, H0333: 1, H0331: 1, H0559: 1, L0622: 1, H0618: 1, S0010: 1, T0048: 1, H0581: 1, H0263: 1, H0597: 1, H0231: 1, H0544: 1, H0546: 1, H0545: 1, H0150: 1, H0041: 1, H0267: 1, H0288: 1, H0290: 1, H0292: 1, S0003: 1, L0142: 1, H0181: 1, H0169: 1, H0124: 1, H0598: 1, H0040: 1, H0087: 1, H0412: 1, H0494: 1, S0440: 1, H0130: 1, S0344: 1, L0762: 1, L0371: 1, L0770: 1, L0521: 1, L0381: 1, L0499: 1, L0498: 1, L0497: 1, L0522: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0378: 1, L0509: 1, L0776: 1, L0807: 1, L0514: 1, L0515: 1, L0634: 1, L0782: 1, H0690: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0648: 1, S0037: 1, S0027: 1, L0748: 1, L0749: 1, L0757: 1, L0759: 1, H0444: 1, S0436: 1, S0026: 1 and	120570, 120575, 121800, 130500, 133200, 138140, 138971, 171760, 171760, 172411, 178300, 185470, 230350, 255800, 602771
-----------	---	---

2321	HTGDS43	605094	2331	271 - 339	4928			H0542: 1. S0134: 1 and S0001: 1.	7p13-p12	138079, 138079, 165240, 165240, 165240, 180104, 203740, 219800, 261670, 601649
2322	HTGDS92	839478	2332	80 - 199	4929			L0731: 25, L0754: 23, L0601: 17, L0751: 9, L0750: 9, L0748: 8, H0181: 7, L0742: 7, L0740: 7, L0747: 7, H0087: 4, H0255: 3, S0045: 3, S0046: 3, H0441: 3, H0282: 3, T0048: 3, H0032: 3, T0067: 3, L0753: 3, L0757: 3, L0590: 3, L0603: 3, H0170: 2, S0134: 2, S0132: 2, H0101: 2, H0599: 2, H0309: 2, H0546: 2, H0150: 2, H0081: 2, H0163: 2, H0130: 2, L0743: 2, L0759: 2, S0260: 2, L0596: 2, L0362: 2, H0556: 1, H0295: 1, S0114: 1, T0049: 1, H0341: 1, H0484: 1, H0663: 1, S0278: 1, H0549: 1, S0222: 1, H0455: 1, H0299: 1, H0602: 1, H0333: 1, T0039: 1, H0427: 1, S0280: 1, H0156: 1, H0002: 1, H0196: 1, T0115: 1, H0178: 1, H0123: 1, S0051: 1, H0510: 1, S6028: 1, H0188: 1, H0428: 1, T0023: 1, T0006: 1, H0213: 1, H0030: 1, H0031: 1, H0090: 1, H0412: 1, H0413: 1, H0102: 1, H0494: 1, S0344: 1, L0543: 1, S0013: 1, S3014: 1, S0027: 1, S0206: 1, L0749: 1, L0756: 1, L0755: 1, H0445: 1, L0588: 1, L0604: 1, L0593: 1, L0361: 1, S0194: 1, H0423: 1 and L0600: 1.		
2323	HTGEX34	877490	2333	13 - 147	4930	Arg-29 to Lys-35.	AR089: 13, AR316: 10, AR060: 7			

2324	HTGFM31	862070	2334	73 - 189	4931			S0218: 1, H0393: 1 and H0590: 1. AR060: 4, AR316: 4, AR089: 3 H0265: 1 and S0218: 1. AR089: 6, AR316: 5, AR060: 4 S0218: 1, H0590: 1 and H0309: 1.			
2325	HTGGM37	827310	2335	290 - 373	4932						
2326	HTGGM22	782853	2336	243 - 305	4933						
2327	HTHAA41	809107	2337	128 - 226	4934	Leu-20 to Gly-26.		L0754: 8, L0758: 8, H0038: 6, H0616: 6, L0766: 6, L0666: 6, L0794: 5, L0749: 5, L0779: 5, S0024: 3, H0031: 3, L0362: 3, L0803: 2, L0748: 2, L0751: 2, L0747: 2, S0358: 1, S0360: 1, H0333: 1, L0105: 1, H0545: 1, H0009: 1, H0266: 1, H0591: 1, H0062: 1, H0551: 1, H0412: 1, H0413: 1, H0100: 1, H0494: 1, L0598: 1, L0369: 1, L0763: 1, L0637: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0388: 1, L0804: 1, L0659: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0697: 1, L0438: 1, H0520: 1, S0454: 1, S0406: 1, L0439: 1, L0777: 1, L0752: 1, L0755: 1, L0731: 1, L0599: 1, S0026: 1, H0653: 1 and H0542: 1.			
2328	HTHBC58	839916	2338	519 - 563	4935			H0556: 1, H0632: 1 and H0063: 1.			
2329	HTHBO72	824078	2339	335 - 397	4936			H0510: 9, S0360: 5, H0509: 5, H0355: 4, S0438: 4, L0803: 4, L0775: 4, L0740: 4, H0393: 3, T0060: 3, H0124: 3, L0065: 3, L0774: 3, L0375: 3, H0519: 3, H0710: 3, L0748: 3, L0439:			

0950083 091207

									3, L0747: 3, L0779: 3, L0755: 3, L0757: 3, L0759: 3, H0444: 3, L0599: 3, H0716: 2, S0298: 2, S0444: 2, H0580: 2, S0278: 2, H0431: 2, H0331: 2, H0574: 2, H0427: 2, S0003: 2, L0483: 2, H0553: 2, H0551: 2, L0794: 2, L0804: 2, L0659: 2, L0789: 2, H0435: 2, H0521: 2, S3014: 2, S0027: 2, L0750: 2, L0731: 2, H0667: 2, S0342: 1, H0717: 1, H0255: 1, H0661: 1, H0675: 1, S0410: 1, H0730: 1, H0728: 1, H0392: 1, H0497: 1, H0362: 1, H0632: 1, T0040: 1, H0013: 1, H0069: 1, H0599: 1, H0098: 1, H0575: 1, H0004: 1, L0738: 1, H0546: 1, H0046: 1, H0564: 1, L0471: 1, H0012: 1, H0057: 1, H0014: 1, H0373: 1, T0010: 1, S6028: 1, H0271: 1, H0039: 1, H0030: 1, H0031: 1, L0456: 1, H0163: 1, H0090: 1, H0040: 1, H0634: 1, H0063: 1, H0477: 1, T0069: 1, H0100: 1, S0344: 1, L0763: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0638: 1, L0662: 1, L0378: 1, L0606: 1, L0807: 1, L0545: 1, L0787: 1, L0665: 1, H0144: 1, S0374: 1, L0438: 1, H0520: 1, H0711: 1, H0672: 1, H0539: 1, S0380: 1, H0518: 1, H0696: 1, H0436: 1, H0478: 1, S0012: 1, S0390: 1, S0028: 1, L0749: 1, L0777: 1, L0752: 1, H0668: 1, S0194: 1, H0542: 1 and H0506: 1.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

					S0003: 4, L0666: 4, L0748: 4, L0439: 4, L0751: 4, T0006: 3, H0090: 3, L0598: 3, L0766: 3, L0657: 3, H0519: 3, H0445: 3, S0412: 3, S0360: 2, H0486: 2, L0471: 2, H0012: 2, H0014: 2, S0022: 2, H0428: 2, H0644: 2, H0634: 2, H0551: 2, L0769: 2, L0637: 2, L0803: 2, L0789: 2, L0664: 2, L0754: 2, L0749: 2, L0779: 2, L0752: 2, L0759: 2, H0665: 2, L0600: 2, H0624: 1, H0295: 1, S0298: 1, S0212: 1, H0402: 1, H0580: 1, H0208: 1, H0550: 1, H0586: 1, H0497: 1, H0485: 1, H0013: 1, H0069: 1, H0575: 1, H0318: 1, S0474: 1, H0581: 1, H0205: 1, H0620: 1, L0143: 1, H0628: 1, H0169: 1, H0591: 1, H0038: 1, H0616: 1, H0063: 1, H0412: 1, T0041: 1, H0494: 1, S0210: 1, H0695: 1, L0520: 1, L0770: 1, L0667: 1, L0646: 1, L0773: 1, L0662: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0659: 1, L0517: 1, L0518: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0665: 1, H0520: 1, H0435: 1, H0658: 1, S0188: 1, S0027: 1, L0755: 1, L0731: 1, L0758: 1, L0589: 1, S0026: 1, H0667: 1, S0242: 1, S0276: 1, H0422: 1 and : 1.		
2332	HTHBZ91	637697	2342	31 - 144	4939	H0063: 1	
2333	HTHCA30	637124	2343	158 - 229	4940	AR089: 56, AR316: 47, AR060: 38 L0747: 14, L0752: 14, L0748: 11, L0750: 8, L0757: 7, H0657: 6, L0758: 6, L0740:	

[illegible]



2334	HTHCM60	600374	2344	250 - 273	4941			1, S0053: 1, S0374: 1, H0435: 1, H0670: 1, H0648: 1, S0328: 1, H0436: 1, S0032: 1, L0439: 1, L0754: 1, L0756: 1, L0777: 1, H0595: 1, L0588: 1, L0605: 1, L0591: 1, L0599: 1, L0608: 1, L0366: 1 and H0136: 1.		
2335	HTHDB20	669032	2345	105 - 323	4942	Ser-36 to Arg-42.		H0063: 1 and H0423: 1. AR313: 64, AR162: 36, AR161: 36, AR173: 35, AR163: 35, AR258: 35, AR180: 34, AR300: 34, AR165: 34, AR262: 32, AR175: 32, AR164: 32, AR096: 31, AR178: 30, AR219: 29, AR183: 29, AR247: 29, AR196: 29, AR179: 28, AR166: 28, AR269: 27, AR240: 27, AR299: 27, AR229: 27, AR218: 27, AR257: 26, AR293: 25, AR296: 24, AR234: 24, AR182: 23, AR238: 23, AR294: 22, AR191: 22, AR185: 22, AR270: 21, AR268: 21, AR236: 20, AR260: 20, AR089: 20, AR181: 20, AR174: 20, AR176: 20, AR233: 19, AR297: 19, AR285: 19, AR199: 18, AR290: 18, AR275: 18, AR287: 18, AR226: 17, AR274: 17, AR104: 17, AR316: 17, AR231: 16, AR264: 16, AR189: 16, AR200: 15, AR286: 15, AR312: 15, AR203: 15, AR255: 15, AR267: 15, AR060: 14, AR177: 14.		

2336	HTHDF45	621313	2346	175 - 240	4943		AR033: 14, AR277: 14, AR295: 13, AR228: 13, AR282: 13, AR188: 13, AR211: 12, AR237: 12, AR230: 12, AR291: 12, AR288: 11, AR242: 11, AR239: 10, AR227: 10, AR308: 10, AR266: 10, AR256: 10, AR263: 10, AR311: 9, AR261: 9, AR190: 9, AR192: 9, AR213: 8, AR235: 8, AR289: 7, AR212: 7, AR168: 7, AR272: 7, AR053: 6, AR210: 6, AR172: 5, AR232: 5, AR061: 5, AR283: 5, AR039: 5, AR225: 5, AR252: 5, AR309: 5, AR224: 5, AR171: 5, AR055: 4, AR216: 4, AR169: 4, AR271: 4, AR214: 3, AR205: 3, AR223: 3, AR193: 3, AR215: 3, AR222: 2, AR198: 2, AR204: 2, AR217: 2 H0063: 1		
							H0341: 1, H0351: 1, H0023: 1, H0063: 1, L0769: 1 and H0543: 1.		
2337	HTHDF86	815686	2347	118 - 360	4944		H0063: 1		
2338	HTHDI18	824685	2348	247 - 450	4945		H0063: 1		
2339	HTHDP65	637699	2349	217 - 348	4946		L0005: 5, L0766: 5, H0677: 5, L0758: 4, H0656: 3, L0731: 3, L0759: 3, S0046: 2, H0586: 2, L0157: 2, L0471: 2, L0775: 2, L0665: 2, H0144: 2, H0696: 2, S0434: 2, H0423: 2, H0624: 1, H0171: 1, S0040: 1, S0218:		

2340	HTHDT25	655370	2350	60 - 197	4947			1, H0650: 1, H0638: 1, S0376: 1, H0580: 1, S0007: 1, S0045: 1, H0639: 1, H0333: 1, H0013: 1, H0156: 1, H0318: 1, H0085: 1, S0388: 1, S0051: 1, H0615: 1, H0428: 1, H0628: 1, H0032: 1, S0036: 1, H0090: 1, H0591: 1, H0063: 1, H0494: 1, L0065: 1, S0438: 1, S0440: 1, H0131: 1, H0646: 1, S0422: 1, L0598: 1, L0763: 1, L0646: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0803: 1, L0655: 1, L0664: 1, S0052: 1, H0701: 1, H0724: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0682: 1, H0660: 1, H0710: 1, H0521: 1, H0704: 1, H0436: 1, H0478: 1, H0627: 1, L0756: 1, L0777: 1, L0608: 1, L0366: 1, H0665: 1, S0242: 1, S0194: 1, S0276: 1 and H0422: 1.		
2341	HTHDTV50	789402	2351	119 - 190	4948			H0063: 1 AR089: 16, AR316: 12, AR060: 8 H0063: 2 and H0057: 1.		
2342	HTJMA64	775181	2352	138 - 416	4949	Ser-35 to Thr-42, Pro-66 to Arg-74.		AR060: 6, AR316: 5, AR089: 4 L0659: 2, L0362: 2, S0222: 1, H0392: 1, H0013: 1, L0471: 1, L0163: 1, H0068: 1, H0591: 1, H0488: 1, L0764: 1, L0774: 1, L0651: 1, L0809: 1, L0666: 1, L0664: 1, H0144: 1, H0690: 1, S0152: 1, L0748: 1, L0779: 1, L0758: 1 and S0434: 1.		
2343	HTJMJ72	840032	2353	263 - 346	4950			AR089: 30, AR316: 24, AR060: 18 H0586: 1, H0488: 1, H0494: 1, L0803: 1, L0804: 1 and L0653: 1.		

2344	HTLAD74	638978	2354	163 - 264	4951		AR089: 2, AR316: 1, AR060: 1 H0253: 1			
2345	HTLAF81	855970	2355	195 - 767	4952	Leu-78 to Phe-84, Asp-102 to Ala-113.	AR060: 94, AR316: 62, AR089: 26 H0585: 15, H0253: 9, H0141: 7, H0618: 5, H0427: 2, H0650: 1, H0592: 1, H0581: 1, H0052: 1, H0545: 1, H0616: 1, H0087: 1, H0551: 1, H0521: 1, H0522: 1, L0758: 1 and H0506: 1.	2		
2346	HTLBF46	839774	2356	176 - 760	4953	Glu-62 to Cys-76, Ser-94 to Lys-99, Tyr-148 to Asp-153, Thr-165 to Gly-180.	H0618: 19, H0253: 10, H0052: 6, L0803: 5, L0809: 5, L0744: 5, L0758: 5, L0806: 4, H0309: 3, H0617: 3, H0549: 2, H0550: 2, H0441: 2, S0010: 2, H0046: 2, H0024: 2, H0014: 2, H0252: 2, L0774: 2, L0775: 2, L0743: 2, L0740: 2, L0752: 2, H0170: 1, H0295: 1, S0354: 1, S0360: 1, H0580: 1, H0393: 1, H0462: 1, H0392: 1, H0438: 1, H0333: 1, H0574: 1, L0021: 1, L0022: 1, H0042: 1, S0049: 1, H0544: 1, H0546: 1, H0150: 1, H0009: 1, H0123: 1, H0012: 1, S0051: 1, T0010: 1, H0510: 1, H0428: 1, T0006: 1, H0424: 1, H0553: 1, H0181: 1, H0606: 1, L0456: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0135: 1, H0163: 1, S0438: 1, L0369: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0794: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0805: 1, L0653: 1, L0790: 1, L0792: 1, S0374: 1, S0126: 1, H0682: 1, H0659: 1, H0539: 1, H0696: 1, S0406: 1, L0741: 1, L0751: 1, L0747: 1, L0750: 1, L0780: 1, L0731: 1, L0757: 1, L0759: 1 and S0412: 1.			

2347	HTLBF63	762847	2357	97 - 795	4954	Ser-18 to Lys-27, Phe-31 to Trp-36, Pro-41 to Ser-48, Thr-112 to Lys-119, Leu-133 to Lys-140, Pro-155 to Leu-160, Ala-193 to Cys-206, Gln-227 to Lys-232.	AR060: 7, AR316: 6, AR089: 5 H0253: 37, H0618: 33, L0758: 6, H0038: 5, L0794: 4, L0666: 3, L0565: 2, L0750: 2, H0208: 1, S0046: 1, H0392: 1, H0486: 1, H0123: 1, H0024: 1, H0617: 1, H0616: 1, L0657: 1, L0791: 1, L0664: 1, H0670: 1, H0660: 1 and S0192: 1.	3p21.3	116806, 120120, 120120, 120120, 120436, 120436, 120436, 138320, 168468, 182280, 600163
2348	HTLCX82	847091	2358	46 - 273	4955	Glu-48 to Gly-60, Pro-68 to Trp-74.	L0803: 4, L0805: 4, L0758: 4, H0255: 2, S0422: 2, L0769: 2, L0774: 2, L0666: 2, L0665: 2, L0439: 2, L0777: 2, L0731: 2, S0042: 2, H0265: 1, H0686: 1, H0662: 1, H0156: 1, H0253: 1, H0009: 1, S0208: 1, S0214: 1, H0328: 1, H0494: 1, L0773: 1, L0766: 1, L0809: 1, L0788: 1, L0792: 1, L0663: 1, L0438: 1, H0518: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0755: 1, H0595: 1 and H0707: 1.	22q11.21	123620, 151410, 600850
2349	HTLDD89	688059	2359	263 - 412	4956	Arg-22 to Trp-30, Ser-43 to Cys-48.	AR089: 23, AR316: 20, AR060: 17 H0253: 2 and H0616: 1.		
2350	HTLDN34	866199	2360	84 - 365	4957	Pro-75 to Ser-93.	AR089: 4, AR316: 3, AR060: 3 H0616: 4, L0794: 3, H0253: 2, L0779: 2, L0758: 2, H0618: 1, H0038: 1 and S0042: 1.		
2351	HTLDP19	885353	2361	99 - 629	4958	Gly-23 to Gln-30, Asn-57 to Ala-62, Pro-161 to Leu-168.	AR244: 14, AR055: 11, AR186: 11, AR267: 9, AR270: 9, AR204: 8, AR296: 8, AR182: 8, AR246: 8, AR269: 8, AR289: 8, AR061: 8, AR033: 7, AR052: 7, AR206: 7, AR060: 7, AR243: 7, AR185: 6,		

[illegible]

2352	HTLDY30	901885	2362	115 - 141	4959			3, L0362: 3, H0014: 2, H0135: 2, H0494: 2, H0144: 2, L0438: 2, H0648: 2, S0380: 2, L0752: 2, L0753: 2, L0755: 2, L0731: 2, L0588: 2, L0605: 2, L0603: 2, S0196: 2, H0624: 1, H0171: 1, H0584: 1, H0686: 1, H0657: 1, H0341: 1, H0484: 1, H0483: 1, S0358: 1, H0637: 1, S0045: 1, S0222: 1, H0431: 1, H0632: 1, H0156: 1, H0098: 1, H0581: 1, H0234: 1, H0231: 1, H0046: 1, L0157: 1, H0123: 1, H0050: 1, H0012: 1, S0388: 1, S0025: 1, H0594: 1, H0039: 1, H0628: 1, H0606: 1, H0673: 1, H0674: 1, S0364: 1, H0124: 1, S0036: 1, H0090: 1, H0412: 1, S0144: 1, S0142: 1, S0344: 1, L0598: 1, L0769: 1, L0637: 1, L0764: 1, L0648: 1, L0662: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0790: 1, L0791: 1, L0665: 1, H0519: 1, H0660: 1, H0666: 1, S0406: 1, S3012: 1, L0439: 1, L0740: 1, L0756: 1, L0581: 1, L0608: 1, L0361: 1, L0366: 1, S0192: 1, H0542: 1, H0543: 1, H0423: 1, H0506: 1 and H0352: 1.		
								AR089: 31, AR316: 25, AR060: 20 L0508: 4, H0617: 2, L0438: 2, L0439: 2, H0255: 1, S0358: 1, H0618: 1, H0253: 1, S0346: 1, H0051: 1, T0010: 1, S0036: 1, S0038: 1, S0002: 1, L0646: 1, L0648: 1, L4559: 1 and L0665: 1.		
2353	HTLEJ24	608317	2363	110 - 622	4960	Ala-23 to His-34,		AR206: 31, AR194: 27, 18q23		250790

							His-153 to Ala-158.	AR205: 25, AR039: 24, AR244: 22, AR266: 22, AR204: 22, AR053: 21, AR289: 21, AR241: 21, AR243: 20, AR198: 20, AR202: 19, AR310: 19, AR265: 19, AR246: 19, AR284: 19, AR192: 18, AR052: 17, AR269: 17, AR270: 17, AR275: 17, AR290: 16, AR273: 16, AR186: 16, AR285: 15, AR213: 15, AR291: 15, AR267: 15, AR312: 15, AR282: 15, AR182: 15, AR055: 15, AR296: 14, AR286: 14, AR309: 14, AR263: 14, AR274: 14, AR268: 14, AR271: 14, AR089: 13, AR104: 13, AR298: 13, AR277: 13, AR240: 13, AR033: 12, AR316: 12, AR292: 12, AR251: 12, AR060: 12, AR295: 12, AR185: 11, AR061: 11, AR313: 11, AR232: 10, AR253: 10, AR184: 9, AR293: 9, AR247: 9, AR294: 9, AR238: 9, AR227: 9, AR299: 9, AR177: 8, AR226: 8, AR233: 8, AR248: 8, AR283: 8, AR300: 8, AR229: 7, AR096: 7, AR234: 7, AR237: 7, AR231: 6, AR175: 6, AR249: 6, AR183: 5, AR179: 3, AR258: 3, AR259: 2, AR218: 2, AR256: 2,		
--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--

2354	HTLEJ75	815631	2364	1559 - 1600	4961			AR219: 2 H0341: 1, S0360: 1, H0486: 1, H0618: 1, H0253: 1, H0052: 1, H0617: 1, H0494: 1, L0761: 1, L0788: 1, H0593: 1, H0684: 1, H0696: 1, L0740: 1, L0745: 1, L0747: 1 and L0755: 1.	10q24-q25	157640, 167409, 174900, 180250, 186770, 236730, 271245, 278000, 278000, 600020, 600095, 600512, 601107, 601130, 602082, 602669, 602669
2355	HTLEJ75	762849	2365	224 - 265	4962			AR089: 11, AR316: 10, AR060: 10 H0556: 9, L0747: 7, L0771: 6, H0622: 5, L0749: 5, L0741: 4, H0265: 3, H0052: 3, H0090: 3, H0038: 3, L0769: 3, H0555: 3, L0752: 3, L0758: 3, H0156: 2, H0318: 2, H0553: 2, H0412: 2, L0641: 2, L0662: 2, L0438: 2, H0519: 2, H0521: 2, L0748: 2, L0439: 2, L0754: 2, L0779: 2, L0731: 2, H0677: 2, S0134: 1, H0583: 1, S0116: 1, S0212: 1, H0393: 1, H0550: 1, H0438: 1, T0109: 1, L0021: 1, H0618: 1, H0253: 1, S0346: 1, H0581: 1, H0194: 1, L0040: 1, H0009: 1, H0050: 1, H0099: 1, H0266: 1, H0284: 1, H0428: 1, H0039: 1, H0604: 1, H0030: 1, H0031: 1, L0142: 1, H0135: 1, H0591: 1, H0616: 1, H0551: 1, H0264: 1, H0413: 1, S0142: 1, L0761: 1, L0644: 1, L0764: 1, L0765: 1, L0768: 1, L0766: 1, L0649: 1, L0776: 1, L0659: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0374: 1, H0547: 1, H0539: 1, S0176: 1, H0187: 1, H0436: 1, L0744: 1, L0750: 1, L0753: 1, L0755: 1, S0434: 1, L0603: 1, L0366: 1 and H0422: 1.	10q24-q25	157640, 167409,

2356	HTLEP55	637704	2366	133 - 591	4963			<p>AR060: 10 H0556: 9, L0747: 7, L0771: 6, H0622: 5, L0749: 5, L0741: 4, H0265: 3, H0052: 3, H0090: 3, H0038: 3, L0769: 3, H0555: 3, L0752: 3, L0758: 3, H0156: 2, H0318: 2, H0553: 2, H0412: 2, L0641: 2, L0662: 2, L0438: 2, H0519: 2, H0521: 2, L0748: 2, L0439: 2, L0754: 2, L0779: 2, L0731: 2, H0677: 2, S0134: 1, H0583: 1, S0116: 1, S0212: 1, H0393: 1, H0550: 1, H0438: 1, T0109: 1, L0021: 1, H0618: 1, H0253: 1, S0346: 1, H0581: 1, H0194: 1, L0040: 1, H0009: 1, H0050: 1, H0099: 1, H0266: 1, H0284: 1, H0428: 1, H0039: 1, H0604: 1, H0030: 1, H0031: 1, L0142: 1, H0135: 1, H0591: 1, H0616: 1, H0551: 1, H0264: 1, H0413: 1, S0142: 1, L0761: 1, L0644: 1, L0764: 1, L0765: 1, L0768: 1, L0766: 1, L0649: 1, L0776: 1, L0659: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0374: 1, H0547: 1, H0539: 1, S0176: 1, H0187: 1, H0436: 1, L0744: 1, L0750: 1, L0753: 1, L0755: 1, S0434: 1, L0603: 1, L0366: 1 and H0422: 1.</p>	<p>174900, 180250, 186770, 236730, 271245, 278000, 278000, 600020, 600095, 600512, 601107, 601130, 602082, 602669, 602669</p>
2356	HTLEP55	637704	2366	133 - 591	4963	Arg-10 to Arg-18, Lys-123 to Ser-138.	<p>AR060: 4, AR316: 3, AR089: 2 H0253: 8, H0618: 7, L0666: 3, H0656: 2, H0551: 2, L0800: 2, L0662: 2, L0794: 2, L0804: 2, L0657: 2, L0754: 2, L0756: 2, L0777: 2, H0159: 1, S0358: 1, S0045: 1, H0318: 1, H0024: 1, H0083: 1, S0038: 1, H0494:</p>	7q32	<p>180105, 190900, 222800, 246900</p>

2357	HTLEV80	866200	2367	276 - 503	4964	Ser-56 to Arg-67.	1, L0763: 1, L0521: 1, L0766: 1, L0659: 1, L0809: 1, H0519: 1, H0648: 1, S0152: 1, L0744: 1, L0751: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0604: 1, H0423: 1 and S0398: 1. H0253: 6, H0617: 4, H0618: 3, H0050: 3, L0742: 3, S0222: 2, H0538: 2, L0439: 2, L0758: 2, H0306: 1, S0358: 1, H0261: 1, H0455: 1, H0052: 1, H0009: 1, H0242: 1, S0051: 1, S0038: 1, T0042: 1, L0659: 1, L0788: 1, L0664: 1, H0659: 1, H0648: 1, S0328: 1, L0741: 1, L0749: 1, L0601: 1 and S0424: 1.	11q13	102200, 106100, 131100, 131100, 131100, 133780, 147050, 153700, 161015, 164009, 168461, 168461, 168461, 180721, 180840, 191181, 193235, 209901, 232600, 259700, 259770, 600045, 600319, 600528, 601884
2358	HTLEZ57	634874	2368	187 - 294	4965		AR089: 15, AR316: 13, AR060: 11 L0766: 6, L0747: 3, L0803: 2, L0777: 2, H0550: 1, H0574: 1, H0486: 1, H0013: 1, H0253: 1, L0773: 1, L0805: 1, L0809: 1, L0789: 1, S0126: 1, L0740: 1 and L0779: 1.		
2359	HTLFA90	740770	2369	131 - 1075	4966	Asp-33 to Lys-41, Arg-109 to Ser-114, Val-127 to Phe-137, Glu-285 to Arg-292.	AR060: 5, AR089: 4, AR241: 4, AR316: 3, AR194: 3, AR229: 3, AR243: 2, AR251: 2, AR183: 2, AR270: 2, AR184: 1, AR290: 1, AR238: 1, AR206: 1, AR175: 1, AR277: 1, AR310: 1, AR312: 1, AR282: 1, AR052: 1 H0618: 9, H0253: 9, L0779: 5, L0794: 4, L0665: 4, L0439: 4, L0758: 4, S0358: 2, S0408: 2	19p13.3	108725, 120700, 133171, 136836, 145981, 147141, 164953, 188070, 600957, 601238, 601846, 602216, 602477

2360	HTLGL33	835020	2370	763 - 1287	4967	Glu-25 to Leu-34, Gln-105 to Asn-112, Ser-146 to Phe-155, Cys-161 to Ser-173.	2, H0497: 2, H0575: 2, S0474: 2, H0529: 2, L0761: 2, H0547: 2, L0740: 2, L0596: 2, H0624: 1, S0040: 1, S0212: 1, H0483: 1, H0663: 1, S0420: 1, S0442: 1, H0645: 1, S0222: 1, H0370: 1, H0415: 1, H0612: 1, H0559: 1, H0581: 1, H0544: 1, H0545: 1, H0050: 1, H0012: 1, H0620: 1, H0266: 1, H0615: 1, H0424: 1, L0055: 1, H0488: 1, H0413: 1, H0623: 1, S0210: 1, S0422: 1, H0695: 1, L0644: 1, L0767: 1, L0768: 1, L0766: 1, L0803: 1, L0804: 1, L0375: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0658: 1, L0783: 1, L0647: 1, L0789: 1, L0438: 1, H0709: 1, S0152: 1, H0522: 1, S0028: 1, L0748: 1, L0751: 1, L0747: 1, L0777: 1, L0780: 1, L0752: 1, L0759: 1, S0031: 1, S0436: 1, H0543: 1 and S0424: 1.		
						AR281: 24, AR205: 19, AR194: 18, AR244: 17, AR315: 17, AR202: 17, AR206: 16, AR039: 16, AR089: 15, AR241: 15, AR246: 15, AR280: 15, AR263: 14, AR265: 13, AR310: 13, AR243: 12, AR316: 12, AR060: 12, AR283: 11, AR314: 11, AR198: 11, AR282: 11, AR295: 11, AR033: 10, AR053: 10, AR204: 10, AR284: 10, AR271: 10, AR192: 10, AR289: 10, AR251: 10, AR299: 10, AR055: 10, AR277: 9,			

2361	HTLGQ25	898114	2371	24 - 536	4968	Gly-67 to Lys-73, Gly-90 to Phe-100, Glu-128 to Gly-134, Tyr-143 to Lys-149, Leu-157 to Ser-166.	AR247: 9, AR312: 9, AR309: 9, AR096: 8, AR266: 8, AR213: 8, AR052: 8, AR300: 8, AR285: 7, AR273: 7, AR292: 7, AR104: 7, AR177: 7, AR293: 7, AR270: 7, AR186: 7, AR269: 7, AR286: 7, AR291: 7, AR232: 7, AR313: 7, AR296: 6, AR248: 6, AR274: 6, AR275: 6, AR240: 6, AR182: 6, AR298: 6, AR175: 6, AR231: 6, AR185: 5, AR238: 5, AR184: 5, AR061: 5, AR268: 5, AR294: 5, AR290: 5, AR226: 5, AR229: 5, AR227: 5, AR267: 5, AR183: 5, AR234: 4, AR218: 4, AR253: 4, AR233: 4, AR237: 4, AR258: 4, AR219: 3, AR259: 3, AR256: 3, AR179: 2, AR249: 2 H0618: 1 and L0746: 1.		
2362	HTLGS72	897278	2372	363 - 620	4969		AR089: 18, AR316: 16, AR060: 14 L0758: 3, H0618: 1 and H0038: 1.		
2363	HTLGY50	839479	2373	337 - 1245	4970	Pro-78 to Arg-84, Glu-136 to Val-141, Gln-148 to Asp-154, Pro-215 to Arg-221,	AR089: 40, AR316: 28, AR060: 18 H0618: 1 AR089: 21, AR316: 18, AR060: 16 H0618: 3, L0748: 3, L0790: 2, L0749: 2, L0758: 2, H0305:		

2364	HTLHN86	896930	2374	1413 - 1976	4971	Phe-235 to Arg-245, Cys-251 to Cys-258, Lys-298 to Lys-303.	1, H0619: 1, H0586: 1, H0253: 1, L0794: 1, L0807: 1, S0052: 1, H0436: 1, L0779: 1, L0755: 1 and L0759: 1. AR281: 73, AR315: 49, AR280: 45, AR194: 38, AR205: 36, AR314: 36, AR310: 33, AR202: 32, AR283: 31, AR266: 30, AR206: 29, AR033: 29, AR039: 29, AR263: 29, AR295: 28, AR246: 28, AR213: 27, AR289: 27, AR300: 27, AR055: 27, AR265: 26, AR270: 26, AR285: 26, AR096: 26, AR247: 25, AR309: 25, AR299: 25, AR282: 25, AR053: 24, AR291: 24, AR177: 23, AR284: 23, AR277: 23, AR292: 22, AR298: 22, AR089: 22, AR244: 22, AR241: 21, AR296: 20, AR052: 20, AR269: 20, AR316: 20, AR268: 20, AR183: 20, AR251: 19, AR175: 19, AR312: 19, AR286: 18, AR238: 18, AR290: 18, AR182: 18, AR294: 18, AR232: 18, AR271: 18, AR313: 17, AR192: 17, AR243: 17, AR227: 16, AR256: 16, AR275: 16, AR231: 15, AR226: 15, AR267: 15, AR204: 15, AR293: 15, AR258: 15, AR218: 15, AR060: 14, AR234: 14, AR229: 14, AR198: 14, AR061: 14,	11p11.2-p11.12	133701, 168500, 171650, 176930, 176930, 600623, 600811, 600958
------	---------	--------	------	-------------	------	---	--	----------------	---

[illegible]

2365	HTLHN86	838287	2375	1413 - 1976	4972			1, H0246: 1, H0014: 1, L0163: 1, H0594: 1, S6028: 1, H0266: 1, H0188: 1, H0687: 1, H0288: 1, H0033: 1, H0181: 1, S0364: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0038: 1, H0616: 1, H0264: 1, H0268: 1, H0117: 1, S0038: 1, H0100: 1, L0351: 1, L0435: 1, T0041: 1, T0042: 1, S0448: 1, S0142: 1, S0002: 1, H0529: 1, L0796: 1, L0639: 1, L5575: 1, L5566: 1, L0761: 1, L0374: 1, L0648: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0803: 1, L0375: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0659: 1, L0526: 1, L0783: 1, L0793: 1, H0144: 1, H0690: 1, H0660: 1, S0330: 1, H0539: 1, S0378: 1, S0152: 1, H0522: 1, H0694: 1, S0406: 1, H0555: 1, S3012: 1, S0390: 1, S3014: 1, S0028: 1, L0743: 1, L0779: 1, L0752: 1, H0444: 1, L0581: 1, H0543: 1, H0423: 1, S0458: 1 and H0506: 1.	11p11.2-pl1.12	133701, 168500, 171650, 176930, 176930, 600623, 600811, 600958
								AR281: 73, AR315: 49, AR280: 45, AR194: 38, AR205: 36, AR314: 36, AR310: 33, AR202: 32, AR283: 31, AR266: 30, AR206: 29, AR033: 29, AR039: 29, AR263: 29, AR295: 28, AR246: 28, AR213: 27, AR289: 27, AR300: 27, AR055: 27, AR265: 26, AR270: 26, AR285: 26, AR096: 26, AR247: 25, AR309: 25, AR299: 25, AR282: 25, AR053: 24, AR291: 24, AR177: 23, AR284: 23,		

								AR277: 23, AR292: 22, AR298: 22, AR089: 22, AR244: 22, AR241: 21, AR296: 20, AR052: 20, AR269: 20, AR316: 20, AR268: 20, AR183: 20, AR251: 19, AR175: 19, AR312: 19, AR286: 18, AR238: 18, AR290: 18, AR182: 18, AR294: 18, AR232: 18, AR271: 18, AR313: 17, AR192: 17, AR243: 17, AR227: 16, AR256: 16, AR275: 16, AR231: 15, AR226: 15, AR267: 15, AR204: 15, AR293: 15, AR258: 15, AR218: 15, AR060: 14, AR234: 14, AR229: 14, AR198: 14, AR061: 14, AR259: 14, AR273: 14, AR240: 14, AR253: 13, AR184: 13, AR219: 12, AR237: 12, AR185: 12, AR248: 12, AR274: 11, AR233: 11, AR104: 10, AR249: 10, AR186: 8, AR179: 8 H0253: 8, L0439: 8, L0769: 7, H0618: 6, L0758: 6, H0052: 5, L0749: 5, H0617: 4, H0135: 4, L0766: 4, S0001: 3, H0255: 3, H0619: 3, L0775: 3, L0378: 3, H0547: 3, H0521: 3, L0742: 3, L0750: 3, L0755: 3, L0757: 3, S0434: 3, L0605: 3, H0381: 2, H0419: 2, H0341: 2, S0420: 2, S0410: 2, H0550: 2, H0438: 2, H0599: 2, H0318: 2, H0046: 2, H0050: 2, H0012: 2, H0024:
--	--	--	--	--	--	--	--	---

						2, S0050: 2, T0010: 2, L0455: 2, H0412: 2, H0413: 2, H0494: 2, L0772: 2, L0645: 2, L0764: 2, L0771: 2, L0662: 2, L0666: 2, L0665: 2, L0438: 2, H0520: 2, H0519: 2, H0134: 2, L0741: 2, L0748: 2, L0751: 2, L0747: 2, L0777: 2, L0759: 2, H0445: 2, L0596: 2, L0603: 2, L0411: 1, H0556: 1, S0114: 1, S0218: 1, H0656: 1, S0116: 1, H0125: 1, S0418: 1, S0354: 1, S0360: 1, H0722: 1, L0717: 1, S0278: 1, H0549: 1, H0370: 1, H0392: 1, H0613: 1, H0013: 1, H0427: 1, H0575: 1, T0082: 1, H0706: 1, H0036: 1, H0421: 1, S0049: 1, H0194: 1, H0085: 1, H0231: 1, L0041: 1, H0041: 1, H0009: 1, H0123: 1, H0620: 1, H0199: 1, H0246: 1, H0014: 1, L0163: 1, H0594: 1, S6028: 1, H0266: 1, H0188: 1, H0687: 1, H0288: 1, H0033: 1, H0181: 1, S0364: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0038: 1, H0616: 1, H0264: 1, H0268: 1, H0117: 1, S0038: 1, H0100: 1, L0351: 1, L0435: 1, T0041: 1, T0042: 1, S0448: 1, S0142: 1, S0002: 1, H0529: 1, L0796: 1, L0639: 1, L5575: 1, L5566: 1, L0761: 1, L0374: 1, L0648: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0803: 1, L0375: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0659: 1, L0526: 1, L0783: 1, L0793: 1, H0144: 1, H0690: 1, H0660: 1, S0330: 1, H0539: 1, S0378: 1, S0152: 1, H0522: 1, H0694: 1, S0406: 1, H0555: 1, S30J2: 1, S0390:
--	--	--	--	--	--	--

2366	HTLHN86	843766	2376	1413 - 1976	4973		1, S3014: 1, S0028: 1, L0743: 1, L0779: 1, L0752: 1, H0444: 1, L0581: 1, H0543: 1, H0423: 1, S0458: 1 and H0506: 1. AR281: 73, AR315: 49, AR280: 45, AR194: 38, AR205: 36, AR314: 36, AR310: 33, AR202: 32, AR283: 31, AR266: 30, AR206: 29, AR033: 29, AR039: 29, AR263: 29, AR295: 28, AR246: 28, AR213: 27, AR289: 27, AR300: 27, AR055: 27, AR265: 26, AR270: 26, AR285: 26, AR096: 26, AR247: 25, AR309: 25, AR299: 25, AR282: 25, AR053: 24, AR291: 24, AR177: 23, AR284: 23, AR277: 23, AR292: 22, AR298: 22, AR089: 22, AR244: 22, AR241: 21, AR296: 20, AR052: 20, AR269: 20, AR316: 20, AR268: 20, AR183: 20, AR251: 19, AR175: 19, AR312: 19, AR286: 18, AR238: 18, AR290: 18, AR182: 18, AR294: 18, AR232: 18, AR271: 18, AR313: 17, AR192: 17, AR243: 17, AR227: 16, AR256: 16, AR275: 16, AR231: 15, AR226: 15, AR267: 15, AR204: 15, AR293: 15, AR258: 15, AR218: 15, AR060: 14, AR234: 14, AR229: 14, AR198: 14, AR061: 14,	11p11.2-pl1.12	133701, 168500, 171650, 176930, 176930, 600623, 600811, 600958
------	---------	--------	------	-------------	------	--	---	----------------	---

								AR259: 14, AR273: 14, AR240: 14, AR253: 13, AR184: 13, AR219: 12, AR237: 12, AR185: 12, AR248: 12, AR274: 11, AR233: 11, AR104: 10, AR249: 10, AR186: 8, AR179: 8 H0253: 8, L0439: 8, L0769: 7, H0618: 6, L0758: 6, H0052: 5, L0749: 5, H0617: 4, H0135: 4, L0766: 4, S0001: 3, H0255: 3, H0619: 3, L0775: 3, L0378: 3, H0547: 3, H0521: 3, L0742: 3, L0750: 3, L0755: 3, L0757: 3, S0434: 3, L0605: 3, H0381: 2, H0419: 2, H0341: 2, S0420: 2, S0410: 2, H0550: 2, H0438: 2, H0599: 2, H0318: 2, H0046: 2, H0050: 2, H0012: 2, H0024: 2, S0050: 2, T0010: 2, L0455: 2, H0412: 2, H0413: 2, H0494: 2, L0772: 2, L0645: 2, L0764: 2, L0771: 2, L0662: 2, L0666: 2, L0665: 2, L0438: 2, H0520: 2, H0519: 2, H0134: 2, L0741: 2, L0748: 2, L0751: 2, L0747: 2, L0777: 2, L0759: 2, H0445: 2, L0596: 2, L0603: 2, L0411: 1, H0556: 1, S0114: 1, S0218: 1, H0656: 1, S0116: 1, H0125: 1, S0418: 1, S0354: 1, S0360: 1, H0722: 1, L0717: 1, S0278: 1, H0549: 1, H0370: 1, H0392: 1, H0613: 1, H0013: 1, H0427: 1, H0575: 1, T0082: 1, H0706: 1, H0036: 1, H0421: 1, S0049: 1, H0194: 1, H0085: 1, H0231: 1, L0041: 1, H0041: 1, H0009: 1, H0123: 1, H0620: 1, H0199:
--	--	--	--	--	--	--	--	---

2367	HTLHN86	883351	2377	1413 - 1976	4974			1, H0246: 1, H0014: 1, L0163: 1, H0594: 1, S6028: 1, H0266: 1, H0188: 1, H0687: 1, H0288: 1, H0033: 1, H0181: 1, S0364: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0038: 1, H0616: 1, H0264: 1, H0268: 1, H0117: 1, S0038: 1, H0100: 1, L0351: 1, L0435: 1, T0041: 1, T0042: 1, S0448: 1, S0142: 1, S0002: 1, H0529: 1, L0796: 1, L0639: 1, L5575: 1, L5566: 1, L0761: 1, L0374: 1, L0648: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0803: 1, L0375: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0659: 1, L0526: 1, L0783: 1, L0793: 1, H0144: 1, H0690: 1, H0660: 1, S0330: 1, H0539: 1, S0378: 1, S0152: 1, H0522: 1, H0694: 1, S0406: 1, H0555: 1, S3012: 1, S0390: 1, S3014: 1, S0028: 1, L0743: 1, L0779: 1, L0752: 1, H0444: 1, L0581: 1, H0543: 1, H0423: 1, S0458: 1 and H0506: 1.	11p11.2-p11.12	133701, 168500, 171650, 176930, 176930, 600623, 600811, 600958
								AR281: 73, AR315: 49, AR280: 45, AR194: 38, AR205: 36, AR314: 36, AR310: 33, AR202: 32, AR283: 31, AR266: 30, AR206: 29, AR033: 29, AR039: 29, AR263: 29, AR295: 28, AR246: 28, AR213: 27, AR289: 27, AR300: 27, AR055: 27, AR265: 26, AR270: 26, AR285: 26, AR096: 26, AR247: 25, AR309: 25, AR299: 25, AR282: 25, AR053: 24, AR291: 24, AR177: 23, AR284: 23,		

[illegible]

[illegible]

2368	HTLIW29	899417	2378	10 - 954	4975	Arg-19 to Glu-25, Thr-86 to Gly-95, Pro-128 to Tyr-136, Glu-164 to Cys-171, Lys-180 to Ser-187, Cys-244 to Leu-249, Cys-262 to Gly-269, Gly-289 to Ser-296.	1, S3014: 1, S0028: 1, L0743: 1, L0779: 1, L0752: 1, H0444: 1, L0581: 1, H0543: 1, H0423: 1, S0458: 1 and H0506: 1. AR280: 17, AR244: 14, AR281: 13, AR314: 12, AR315: 11, AR277: 8, AR251: 7, AR198: 7, AR241: 7, AR186: 6, AR204: 6, AR202: 6, AR055: 6, AR060: 6, AR052: 5, AR206: 5, AR246: 5, AR273: 5, AR282: 5, AR243: 5, AR310: 5, AR061: 4, AR312: 4, AR033: 4, AR316: 4, AR213: 4, AR089: 4, AR313: 4, AR205: 4, AR185: 4, AR309: 4, AR253: 4, AR283: 3, AR299: 3, AR053: 3, AR269: 3, AR267: 3, AR104: 3, AR194: 3, AR096: 3, AR270: 3, AR274: 3, AR300: 3, AR182: 3, AR039: 3, AR289: 3, AR240: 2, AR227: 2, AR275: 2, AR249: 2, AR286: 2, AR292: 2, AR247: 2, AR293: 2, AR238: 2, AR295: 2, AR294: 2, AR231: 2, AR232: 2, AR234: 2, AR298: 2, AR290: 2, AR237: 2, AR175: 2, AR268: 2, AR285: 2, AR291: 1, AR183: 1, AR226: 1, AR233: 1, AR284: 1, AR271: 1,	16p13.3	141750, 141800, 141800, 141800, 141800, 141850, 141850, 141850, 141850, 141850, 156850, 186580, 191092, 600140, 600273, 601313, 601785
------	---------	--------	------	----------	------	--	---	---------	--

2369	HTLJC15	898235	2379	996 - 1718	4976	Pro-51 to Asp-56, Gly-95 to Thr-105, Val-132 to Ala-138, Pro-229 to Leu-240.	AR219: 1, AR296: 1, AR218: 1 L0758: 8, H0265: 2, H0038: 2, L0601: 2, S0424: 2, H0556: 1, H0618: 1, H0059: 1, S0382: 1, H0529: 1, L0374: 1, L0768: 1, L0751: 1, L0777: 1 and S0436: 1. AR275: 29, AR089: 26, AR060: 21, AR316: 19, AR186: 19, AR274: 19, AR177: 17, AR104: 17, AR243: 16, AR273: 16, AR299: 16, AR247: 16, AR271: 15, AR096: 15, AR282: 15, AR033: 15, AR238: 14, AR269: 14, AR249: 14, AR061: 14, AR240: 14, AR052: 14, AR183: 14, AR283: 13, AR055: 13, AR039: 13, AR289: 13, AR232: 13, AR234: 13, AR246: 13, AR248: 13, AR241: 12, AR185: 12, AR268: 12, AR182: 12, AR253: 11, AR175: 11, AR192: 11, AR270: 11, AR280: 11, AR314: 11, AR290: 10, AR244: 10, AR053: 10, AR313: 10, AR213: 10, AR205: 10, AR315: 9, AR266: 9, AR300: 9, AR219: 9, AR218: 9, AR198: 9, AR312: 9, AR291: 9, AR267: 8, AR229: 8, AR295: 8, AR281: 8, AR184: 8, AR231: 8, AR296: 8, AR233: 8, AR204: 8,		
------	---------	--------	------	------------	------	---	---	--	--

[illegible]

2370	HTNAL14	886203	2380	166 - 261	4977	Leu-25 to Thr-31.	1, H0087: 1, T0004: 1, H0494: 1, S0438: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0796: 1, L0761: 1, L0645: 1, L0773: 1, L0364: 1, L0561: 1, L0651: 1, L0653: 1, L0654: 1, L0655: 1, L0629: 1, L0657: 1, L0658: 1, H0725: 1, H0519: 1, H0682: 1, H0684: 1, H0670: 1, S0380: 1, H0518: 1, S0044: 1, S0406: 1, H0555: 1, H0436: 1, S3014: 1, L0749: 1, L0731: 1, L0759: 1, S0260: 1, H0445: 1, H0423: 1 and H0506: 1. S0212: 15, L0663: 10, L0752: 10, L0666: 8, L0775: 7, L0375: 7, L0659: 7, L0596: 7, L0662: 6, L0655: 6, S0344: 5, S0028: 5, H0580: 4, L0717: 4, L0646: 4, L0517: 4, L0384: 4, L0595: 4, H0581: 3, H0445: 3, L0608: 3, L0785: 2, S0360: 2, H0318: 2, L0471: 2, S0051: 2, L0351: 2, L0598: 2, L0369: 2, L0762: 2, L0638: 2, L0606: 2, L0657: 2, L0518: 2, L0783: 2, L0664: 2, H0436: 2, L0588: 2, L0605: 2, L0590: 2, L0591: 2, L0592: 2, L0599: 2, L0593: 2, L0362: 2, H0395: 1, H0657: 1, L0808: 1, H0341: 1, S0356: 1, S0358: 1, H0208: 1, H0486: 1, H0597: 1, H0046: 1, H0354: 1, S0334: 1, S0314: 1, S0250: 1, H0428: 1, H0032: 1, H0316: 1, S0036: 1, H0163: 1, H0551: 1, T0067: 1, H0413: 1, L0564: 1, H0560: 1, L0763: 1, L0371: 1, L0631: 1, L0769: 1, L0372: 1, L0374: 1, L0521: 1, L0651: 1, L0376: 1, L0523: 1, L0378: 1.					
							1					

2371	HTNAL34	588414	2381	225 - 296	4978	Ser-14 to Lys-23.		1, L0776: 1, L0633: 1, L0634: 1, L0383: 1, L0519: 1, L0532: 1, S0216: 1, S0374: 1, S0380: 1, L0602: 1, H0555: 1, S0390: 1, L0751: 1, L0750: 1, L0756: 1, L0753: 1, L0757: 1, L0682: 1, L0589: 1, L0594: 1, L0361: 1, L0601: 1, L0366: 1, S0026: 1, S0242: 1, S0196: 1 and L0718: 1.		
2372	HTNB15	834872	2382	1737 - 1892	4979	Ser-31 to Lys-39.		H0013: 14, L0748: 13, L0752: 8, L0771: 7, L0754: 7, S0222: 6, L0766: 6, L0731: 6, H0486: 5, H0251: 5, H0616: 5, L0805: 5, L0666: 5, H0144: 5, S6028: 4, L0665: 4, L0779: 4, H0421: 3, L0471: 3, L0662: 3, L0803: 3, H0539: 3, L0745: 3, L0758: 3, H0422: 3, S0412: 3, S0300: 2, H0438: 2, H0156: 2, H0050: 2, S0003: 2, H0591: 2, H0038: 2, T0067: 2, L0784: 2, L0661: 2, L0659: 2, L0526: 2, L0789: 2, L0791: 2, L0438: 2, H0658: 2, H0648: 2, S0378: 2, L0742: 2, L0750: 2, L0590: 2, S0026: 2, T0002: 1, H0583: 1, H0661: 1, H0664: 1, S0444: 1, S0360: 1, L0717: 1, H0411: 1, H0441: 1, H0455: 1, H0587: 1, H0331: 1, H0574: 1, H0004: 1, S0010: 1, S0346: 1, H0581: 1, H0052: 1, L0157: 1, H0051: 1, S0388: 1, H0099: 1, H0266: 1, H0188: 1, H0688: 1, H0039: 1, H0553: 1, L0055: 1, H0032: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0488: 1, H0413: 1, H0100: 1, T0042: 1,	15q11-q13	103581, 146150, 176270, 218000, 227220, 601623, 601800, 601889, 602117

2373	HTNBJ15	845783	2383	1737 - 1892	4980	Ser-31 to Lys-39.	H0494: 1, H0625: 1, H0529: 1, L0638: 1, L0800: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0381: 1, L0804: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0607: 1, L0809: 1, L0532: 1, L0663: 1, H0519: 1, H0689: 1, H0683: 1, S0328: 1, H0518: 1, S0406: 1, H0478: 1, L0744: 1, L0439: 1, L0756: 1, S0260: 1, L0592: 1, S0192: 1, S0194: 1, H0543: 1, S0458: 1 and L0462: 1.	H0013: 14, L0748: 13, L0752: 8, L0771: 7, L0754: 7, S0222: 6, L0766: 6, L0731: 6, H0486: 5, H0251: 5, H0616: 5, L0805: 5, L0666: 5, H0144: 5, S0628: 4, L0665: 4, L0779: 4, H0421: 3, L0471: 3, L0662: 3, L0803: 3, H0539: 3, L0745: 3, L0758: 3, H0422: 3, S0412: 3, S0300: 2, H0438: 2, H0156: 2, H0050: 2, S0003: 2, H0591: 2, H0038: 2, T0067: 2, L0784: 2, L0661: 2, L0659: 2, L0526: 2, L0789: 2, L0791: 2, L0438: 2, H0658: 2, H0648: 2, S0378: 2, L0742: 2, L0750: 2, L0590: 2, S0026: 2, T0002: 1, H0583: 1, H0661: 1, H0664: 1, S0444: 1, S0360: 1, L0717: 1, H0411: 1, H0441: 1, H0455: 1, H0587: 1, H0331: 1, H0574: 1, H0004: 1, S0010: 1, S0346: 1, H0581: 1, H0052: 1, L0157: 1, H0051: 1, S0388: 1, H0099: 1, H0266: 1, H0188: 1, H0688: 1, H0039: 1, H0553: 1, L0055: 1, H0032: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0488: 1, H0413: 1, H0100: 1, T0042: 1,	15q11-q13	103581, 146150, 176270, 218000, 227220, 601623, 601800, 601889, 602117
------	---------	--------	------	-------------	------	-------------------	--	---	-----------	--

2374	HTNBJ15	853916	2384	1737 - 1892	4981	Ser-31 to Lys-39.	<p>H0494: 1, H0625: 1, H0529: 1, L0638: 1, L0800: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0381: 1, L0804: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0607: 1, L0809: 1, L0532: 1, L0663: 1, H0519: 1, H0689: 1, H0683: 1, S0328: 1, H0518: 1, S0406: 1, H0478: 1, L0744: 1, L0439: 1, L0756: 1, S0260: 1, L0592: 1, S0192: 1, S0194: 1, H0543: 1, S0458: 1 and L0462: 1.</p> <p>H0013: 14, L0748: 13, L0752: 8, L0771: 7, L0754: 7, S0222: 6, L0766: 6, L0731: 6, H0486: 5, H0251: 5, H0616: 5, L0805: 5, L0666: 5, H0144: 5, S0628: 4, L0665: 4, L0779: 4, H0421: 3, L0471: 3, L0662: 3, L0803: 3, H0539: 3, L0745: 3, L0758: 3, H0422: 3, S0412: 3, S0300: 2, H0438: 2, H0156: 2, H0050: 2, S0003: 2, H0591: 2, H0038: 2, T0067: 2, L0784: 2, L0661: 2, L0659: 2, L0526: 2, L0789: 2, L0791: 2, L0438: 2, H0658: 2, H0648: 2, S0378: 2, L0742: 2, L0750: 2, L0590: 2, S0026: 2, T0002: 1, H0583: 1, H0661: 1, H0664: 1, S0444: 1, S0360: 1, L0717: 1, H0411: 1, H0441: 1, H0455: 1, H0587: 1, H0331: 1, H0574: 1, H0004: 1, S0010: 1, S0346: 1, H0581: 1, H0052: 1, L0157: 1, H0051: 1, S0388: 1, H0099: 1, H0266: 1, H0188: 1, H0688: 1, H0039: 1, H0553: 1, L0055: 1, H0032: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0488: 1, H0413: 1, H0100: 1, T0042: 1.</p>		
------	---------	--------	------	-------------	------	-------------------	--	--	--

2375	HTNBJ15	884024	2385	1737 - 1892	4982	Ser-31 to Lys-39.	H0494: 1, H0625: 1, H0529: 1, L0638: 1, L0800: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0381: 1, L0804: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0607: 1, L0809: 1, L0532: 1, L0663: 1, H0519: 1, H0689: 1, H0683: 1, S0328: 1, H0518: 1, S0406: 1, H0478: 1, L0744: 1, L0439: 1, L0756: 1, S0260: 1, L0592: 1, S0192: 1, S0194: 1, H0543: 1, S0458: 1 and L0462: 1.	H0013: 14, L0748: 13, L0752: 8, L0771: 7, L0754: 7, S0222: 6, L0766: 6, L0731: 6, H0486: 5, H0251: 5, H0616: 5, L0805: 5, L0666: 5, H0144: 5, S6028: 4, L0665: 4, L0779: 4, H0421: 3, L0471: 3, L0662: 3, L0803: 3, H0539: 3, L0745: 3, L0758: 3, H0422: 3, S0412: 3, S0300: 2, H0438: 2, H0156: 2, H0050: 2, S0003: 2, H0591: 2, H0038: 2, T0067: 2, L0784: 2, L0661: 2, L0659: 2, L0526: 2, L0789: 2, L0791: 2, L0438: 2, H0658: 2, H0648: 2, S0378: 2, L0742: 2, L0750: 2, L0590: 2, S0026: 2, T0002: 1, H0583: 1, H0661: 1, H0664: 1, S0444: 1, S0360: 1, L0717: 1, H0411: 1, H0441: 1, H0455: 1, H0587: 1, H0331: 1, H0574: 1, H0004: 1, S0010: 1, S0346: 1, H0581: 1, H0052: 1, L0157: 1, H0051: 1, S0388: 1, H0099: 1, H0266: 1, H0188: 1, H0688: 1, H0039: 1, H0553: 1, L0055: 1, H0032: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0488: 1, H0413: 1, H0100: 1, T0042: 1.	15q11-q13	103581, 146150, 176270, 218000, 227220, 601623, 601800, 601889, 602117
------	---------	--------	------	-------------	------	-------------------	--	---	-----------	--

2376	HTOAC65	791689	2386	551 - 637	4983	Pro-6 to Gly-12.	H0494: 1, H0625: 1, H0529: 1, L0638: 1, L0800: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0381: 1, L0804: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0607: 1, L0809: 1, L0532: 1, L0663: 1, H0519: 1, H0689: 1, H0683: 1, S0328: 1, H0518: 1, S0406: 1, H0478: 1, L0744: 1, L0439: 1, L0756: 1, S0260: 1, L0592: 1, S0192: 1, S0194: 1, H0543: 1, S0458: 1 and L0462: 1.		
2377	HTOAE47	863188	2387	138 - 185	4984		L0766: 3, H0556: 2, H0264: 2 and H0255: 1.		
2378	HTOAK03	581103	2388	64 - 219	4985	Cys-27 to Gln-33, Ser-36 to Phe-43.	H0265: 1, H0402: 1 and H0264: 1.		
2379	HTOAO58	855972	2389	157 - 261	4986		L0471: 2, H0622: 2, H0264: 2, L0803: 2, H0542: 2, H0411: 1, H0052: 1, T0010: 1, L0641: 1, L0643: 1, L0374: 1, L0662: 1, L0794: 1, L0766: 1, L0804: 1, L0523: 1, L0805: 1, L0655: 1, L0606: 1, L0791: 1, H0547: 1, H0519: 1 and H0689: 1. H0264: 1 and L0666: 1.	Xq26	300037, 300076, 300123, 301201, 301845, 301900, 304340, 307150, 307700, 308000, 308000, 308230, 309555, 310490, 312000, 313350, 313850
2380	HTOAT56	702026	2390	85 - 441	4987	Asn-36 to Tyr-44, Thr-107 to Trp-113.	AR212: 44, AR235: 37, AR291: 36, AR295: 36, AR196: 34, AR266: 34, AR240: 31, AR213: 31, AR200: 30, AR285: 30, AR261: 29, AR236: 28,	17qter	

						AR163: 28, AR198: 28, AR246: 27, AR253: 27, AR205: 27, AR288: 26, AR311: 26, AR207: 26, AR195: 26, AR089: 26, AR242: 25, AR161: 25, AR283: 25, AR162: 25, AR263: 24, AR165: 24, AR214: 24, AR256: 24, AR224: 24, AR245: 23, AR053: 23, AR166: 23, AR188: 23, AR164: 23, AR192: 22, AR282: 22, AR250: 22, AR254: 22, AR193: 22, AR222: 21, AR289: 20, AR177: 20, AR296: 20, AR218: 20, AR255: 20, AR243: 20, AR203: 20, AR262: 20, AR297: 19, AR169: 19, AR309: 19, AR272: 19, AR171: 19, AR217: 19, AR197: 18, AR199: 18, AR223: 18, AR264: 18, AR176: 18, AR287: 18, AR286: 18, AR096: 18, AR172: 18, AR170: 18, AR252: 17, AR293: 17, AR201: 17, AR174: 17, AR258: 17, AR181: 17, AR225: 16, AR294: 16, AR168: 16, AR039: 16, AR269: 16, AR221: 16, AR247: 16, AR299: 16, AR175: 16, AR055: 15, AR275: 15, AR216: 15, AR300: 15, AR191: 15, AR312: 15, AR190: 15, AR316: 15, AR271: 15, AR268: 15, AR277: 15,
--	--	--	--	--	--	--

									AR189: 14, AR178: 14, AR173: 14, AR260: 14, AR180: 13, AR270: 13, AR215: 13, AR234: 13, AR257: 13, AR219: 13, AR183: 13, AR204: 12, AR210: 12, AR060: 12, AR211: 12, AR274: 12, AR308: 12, AR290: 12, AR033: 11, AR313: 11, AR104: 11, AR231: 11, AR182: 11, AR185: 10, AR179: 10, AR267: 10, AR238: 10, AR239: 10, AR232: 10, AR229: 10, AR233: 9, AR226: 9, AR061: 9, AR228: 8, AR230: 8, AR237: 8, AR227: 7 H0521: 29, L0751: 14, S0440: 12, H0617: 11, S0360: 10, L0659: 10, L0771: 9, L0665: 9, H0522: 9, H0484: 8, L0766: 8, H0641: 7, L0666: 7, L0747: 7, H0580: 6, L0655: 6, L0748: 6, L0750: 6, L0779: 6, L0759: 6, H0657: 5, L0663: 5, H0445: 5, S0358: 4, S0278: 4, S0366: 4, S0422: 4, L0775: 4, L0806: 4, L0439: 4, L0757: 4, S0436: 4, H0265: 3, H0656: 3, H0638: 3, H0370: 3, H0592: 3, H0581: 3, H0012: 3, H0412: 3, S0150: 3, L0770: 3, L0769: 3, L0773: 3, L0662: 3, L0774: 3, L0664: 3, H0666: 3, L0749: 3, S0434: 3, H0556: 2, H0685: 2, H0483: 2, S0418: 2, S0356: 2, S0376: 2, S0408: 2, H0733: 2, H0586: 2, H0486: 2, L0471: 2,
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

							H0620: 2, H0424: 2, H0553: 2, H0181: 2, S0364: 2, S0036: 2, H0634: 2, H0087: 2, H0264: 2, H0488: 2, H0560: 2, L0761: 2, L0646: 2, L0764: 2, L0648: 2, L0375: 2, L0776: 2, L0526: 2, L0783: 2, S0374: 2, H0547: 2, H0684: 2, H0518: 2, H0696: 2, L0743: 2, L0752: 2, L0755: 2, L0758: 2, L0603: 2, H0543: 2, S0342: 1, H0717: 1, S0114: 1, H0583: 1, H0381: 1, H0341: 1, H0254: 1, H0255: 1, H0671: 1, H0402: 1, H0125: 1, S0442: 1, H0728: 1, H0261: 1, H0549: 1, H0550: 1, H0613: 1, H0587: 1, H0333: 1, H0331: 1, H0574: 1, H0485: 1, T0114: 1, H0250: 1, H0575: 1, H0390: 1, T0048: 1, T0110: 1, H0597: 1, H0231: 1, H0545: 1, H0439: 1, H0150: 1, H0086: 1, H0373: 1, H0051: 1, T0010: 1, H0356: 1, H0510: 1, H0375: 1, H0687: 1, H0688: 1, S0368: 1, L0055: 1, H0189: 1, H0059: 1, L0435: 1, H0561: 1, H0633: 1, H0646: 1, S0426: 1, L0763: 1, L0372: 1, L0643: 1, L0374: 1, L0767: 1, L0649: 1, L0381: 1, L0650: 1, L0378: 1, L0653: 1, L0807: 1, L0657: 1, L0658: 1, L0540: 1, L0542: 1, L0531: 1, L0384: 1, L0809: 1, L0543: 1, L0647: 1, H0697: 1, H0593: 1, H0689: 1, H0435: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0672: 1, S0328: 1, H0539: 1, S0152: 1, H0134: 1, S0406: 1, H0555: 1, H0436: 1, L0740: 1, L0780: 1, L0731: 1, L0581: 1, L0608: 1,						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--




2381	HTOBG07	566862	2391	1123 - 1137	4988				L0593: 1, S0194: 1, H0542: 1, S0424: 1 and H0506: 1.		
									AR251: 13, AR313: 11, AR309: 11, AR312: 10, AR053: 9, AR310: 9, AR274: 9, AR229: 9, AR052: 9, AR273: 8, AR186: 8, AR270: 7, AR269: 7, AR213: 7, AR266: 7, AR267: 7, AR296: 7, AR253: 7, AR184: 7, AR061: 6, AR060: 6, AR291: 6, AR265: 6, AR271: 6, AR182: 6, AR237: 6, AR248: 6, AR247: 6, AR238: 6, AR089: 6, AR283: 6, AR290: 6, AR263: 6, AR289: 6, AR185: 6, AR316: 6, AR183: 6, AR055: 6, AR268: 6, AR282: 5, AR244: 5, AR096: 5, AR299: 5, AR285: 5, AR243: 5, AR286: 5, AR292: 5, AR300: 5, AR298: 4, AR284: 4, AR198: 4, AR202: 4, AR033: 4, AR204: 4, AR293: 4, AR277: 4, AR275: 4, AR175: 4, AR206: 4, AR241: 4, AR240: 4, AR295: 4, AR294: 3, AR234: 3, AR192: 3, AR231: 3, AR233: 3, AR039: 3, AR249: 3, AR218: 3, AR177: 3, AR246: 3, AR104: 3, AR256: 3, AR226: 3, AR227: 2,		

2382	HTOBG62	566830	2392	90 - 200	4989			AR219: 2, AR205: 2, AR259: 2, AR232: 2, AR258: 2, AR179: 2, AR314: 1 T0040: 1, H0272: 1, S0028: 1 and L0366: 1.		
2383	HTODA92	849216	2393	1525 - 1713	4990	Ala-13 to Asp-18.		AR089: 16, AR316: 12, AR060: 8 S0358: 8, L0803: 8, L0439: 8, L0766: 7, L0754: 5, L0777: 5, L0731: 5, L0794: 4, L0745: 4, L0750: 4, H0373: 3, S0422: 3, L0804: 3, L0747: 3, L0752: 3, S0360: 2, S0007: 2, H0331: 2, H0318: 2, S0003: 2, H0688: 2, H0428: 2, H0264: 2, H0529: 2, L0771: 2, L0775: 2, L0783: 2, L0541: 2, L0438: 2, H0547: 2, S0328: 2, S0330: 2, H0521: 2, H0696: 2, S0404: 2, L0751: 2, L0755: 2, L0596: 2, H0542: 2, H0170: 1, H0171: 1, T0002: 1, H0657: 1, S0442: 1, S0354: 1, S0444: 1, H0675: 1, S0408: 1, H0586: 1, L0021: 1, H0575: 1, H0036: 1, H0123: 1, L0471: 1, S0388: 1, H0375: 1, S6028: 1, H0179: 1, H0271: 1, H0252: 1, H0615: 1, L0142: 1, L0055: 1, H0032: 1, H0212: 1, H0316: 1, T0067: 1, H0509: 1, H0646: 1, L0520: 1, L0770: 1, L0772: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0774: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0634: 1, L0659: 1, L0526: 1, L0809: 1, L0529: 1, L0647: 1, L0790:		

2384	HTODN35	570901	2394	67 - 111	4991			1, L0666: 1, L0663: 1, L0665: 1, S0374: 1, H0520: 1, H0519: 1, H0689: 1, H0690: 1, H0658: 1, H0672: 1, H0539: 1, S0406: 1, L0740: 1, L0756: 1, L0759: 1, H0444: 1, H0445: 1, S0308: 1, H0343: 1, L0485: 1, L0608: 1, S0242: 1, H0543: 1, H0423: 1 and H0506: 1.		
2385	HTODO45	823125	2395	502 - 552	4992			AR060: 10, AR316: 10, AR089: 9		
2386	HTOEA53	842764	2396	56 - 151	4993			H0264: 1		
2387	HTOEB55	665897	2397	139 - 198	4994		Ser-13 to Gly-18.	H0264: 1 H0598: 1, H0264: 1, L0367: 1 and H0555: 1.	14q24	107970, 115650, 182600, 602091
2388	HTOEB76	688060	2398	325 - 345	4995			L0747: 5, L0731: 4, L0750: 3, H0392: 2, L0519: 2, S0452: 2, S0360: 1, S0007: 1, H0574: 1, L0021: 1, H0575: 1, H0123: 1, H0024: 1, H0598: 1, H0163: 1, H0090: 1, H0264: 1, H0272: 1, L0475: 1, L0763: 1, L0533: 1, L0526: 1, L0438: 1 and L0754: 1.		
2389	HTOET03	845230	2399	518 - 592	4996			AR089: 19, AR316: 16, AR060: 13 L0805: 3, H0436: 2, H0264: 1, L0766: 1, L0793: 1 and H0547: 1.		
								H0556: 18, L0766: 4, H0265: 3, H0040: 3, L0764: 3, L0803: 3, L0748: 3, L0439: 3, L0747: 3, L0758: 3, H0141: 2, H0585: 2, H0619: 2, H0581: 2, H0634: 2, L0770: 2, L0800: 2, L0771: 2, S0332: 2, L0750: 2, L0595: 2, H0657: 1, S0418: 1, S0046: 1, H0393: 1, H0357: 1, H0156: 1, H0042: 1, H0575: 1, S0010: 1.		

2390	HTOET03	837213	2400	518 - 592	4997				1, T0048: 1, S0182: 1, H0251: 1, H0086: 1, H0012: 1, H0083: 1, H0266: 1, H0606: 1, H0087: 1, H0264: 1, S0038: 1, H0561: 1, S0208: 1, S0426: 1, L0369: 1, L0372: 1, L0646: 1, L0648: 1, L0364: 1, L0794: 1, L0804: 1, L0774: 1, L0378: 1, L0807: 1, L0658: 1, L0526: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0665: 1, H0435: 1, H0659: 1, H0214: 1, S0028: 1, L0751: 1, L0757: 1, L0759: 1 and H0422: 1. H0556: 18, L0766: 4, H0265: 3, H0040: 3, L0764: 3, L0803: 3, L0748: 3, L0439: 3, L0747: 3, L0758: 3, H0141: 2, H0585: 2, H0619: 2, H0581: 2, H0634: 2, L0770: 2, L0800: 2, L0771: 2, S0332: 2, L0750: 2, L0595: 2, H0657: 1, S0418: 1, S0046: 1, H0393: 1, H0357: 1, H0156: 1, H0042: 1, H0575: 1, S0010: 1, T0048: 1, S0182: 1, H0251: 1, H0086: 1, H0012: 1, H0083: 1, H0266: 1, H0606: 1, H0087: 1, H0264: 1, S0038: 1, H0561: 1, S0208: 1, S0426: 1, L0369: 1, L0372: 1, L0646: 1, L0648: 1, L0364: 1, L0794: 1, L0804: 1, L0774: 1, L0378: 1, L0807: 1, L0658: 1, L0526: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0665: 1, H0435: 1, H0659: 1, H0214: 1, S0028: 1, L0751: 1, L0757: 1, L0759: 1 and H0422: 1.		
2391	HTOEV01	634653	2401	194 - 334	4998	Asn-1 to Gly-6.			AR241: 9, AR192: 7, AR198: 7, AR194: 7, AR204: 7, AR186: 6, AR282: 6, AR275: 6,		

2392	HTOFA11	637719	2402	99 - 230	4999	Lys-32 to Lys-40.	AR205: 6, AR313: 6, AR251: 6, AR243: 6, AR271: 6, AR246: 6, AR185: 5, AR060: 5, AR247: 5, AR089: 5, AR244: 5, AR274: 5, AR273: 5, AR229: 5, AR104: 5, AR039: 5, AR226: 5, AR055: 5, AR312: 5, AR316: 5, AR061: 5, AR263: 5, AR233: 4, AR202: 4, AR227: 4, AR293: 4, AR206: 4, AR238: 4, AR096: 4, AR299: 4, AR295: 4, AR053: 4, AR052: 4, AR240: 4, AR310: 4, AR033: 4, AR253: 3, AR237: 3, AR309: 3, AR294: 3, AR231: 3, AR232: 3, AR292: 3, AR177: 3, AR183: 3, AR213: 3, AR266: 3, AR277: 3, AR234: 3, AR283: 3, AR300: 3, AR175: 3, AR249: 3, AR270: 3, AR269: 3, AR259: 2, AR219: 2, AR218: 2, AR182: 2, AR179: 2, AR267: 2, AR184: 2, AR248: 2, AR286: 2, AR258: 2, AR296: 2, AR315: 1, AR256: 1, AR268: 1, AR284: 1, AR298: 1, AR289: 1, AR285: 1 L0749: 2, L0483: 1, H0264: 1 and S0044: 1.	AR089: 76, AR316: 56, 6p21.3	106300, 108800,
------	---------	--------	------	----------	------	-------------------	---	---------------------------------	-----------------

									AR060: 37 H0521: 55, H0580: 17, H0522: 17, H0638: 8, H0486: 6, H0090: 6, H0583: 5, S0358: 5, H0445: 5, S0442: 4, H0591: 4, H0050: 3, H0634: 3, H0264: 3, H0648: 3, L0599: 3, H0657: 2, H0656: 2, H0125: 2, S0408: 2, H0586: 2, H0069: 2, H0635: 2, H0086: 2, H0561: 2, L0748: 2, L0745: 2, S0434: 2, H0556: 1, H0619: 1, H0393: 1, H0592: 1, H0574: 1, H0250: 1, H0575: 1, H0004: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0421: 1, H0242: 1, H0109: 1, H0252: 1, T0023: 1, H0673: 1, H0063: 1, H0488: 1, S0440: 1, H0641: 1, H0647: 1, H0646: 1, S0002: 1, S0426: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0659: 1, H0702: 1, H0670: 1, H0539: 1, H0709: 1, H0518: 1, S0146: 1, H0134: 1, L0744: 1, L0754: 1, L0755: 1, S0260: 1 and H0677: 1.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2400	HTOHN40	843372	2410	50 - 154	5007			1, S0216: 1, S0152: 1, H0555: 1, L0759: 1 and H0667: 1.			
2401	HTOHR59	762850	2411	110 - 223	5008			H0123: 1 and H0264: 1.			
2402	HTOHS29	722256	2412	275 - 319	5009			S0356: 1, S0222: 1, H0264: 1 and L0558: 1.			
2403	HTOID65	636069	2413	56 - 166	5010			AR060: 9, AR316: 9, AR089: 9 H0024: 3, L0764: 3, L0766: 2, L0758: 2, H0657: 1, S0045: 1, T0039: 1, H0318: 1, H0123: 1, T0067: 1, H0264: 1, L0771: 1, L0775: 1, L0659: 1, L0647: 1, S0378: 1, H0479: 1, L0748: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0780: 1, L0759: 1, L0608: 1 and S0452: 1.			
								AR089: 19, AR060: 12, AR316: 11, AR176: 2, AR243: 2, AR252: 2, AR261: 2, AR171: 2, AR204: 2, AR172: 2, AR195: 2, AR291: 2, AR283: 2, AR262: 2, AR277: 1, AR181: 1, AR263: 1, AR313: 1, AR296: 1, AR232: 1, AR299: 1, AR193: 1, AR257: 1 L0769: 6, S0046: 2, H0213: 2, L0662: 2, L0657: 2, L0809: 2, L0439: 2, L0747: 2, L0731: 2, L0758: 2, S0434: 2, S0418: 1, H0619: 1, H0645: 1, H0441: 1, H0486: 1, H0544: 1, H0545: 1, H0046: 1, H0123: 1, H0428: 1, H0135: 1, H0264: 1, H0100: 1, T0041: 1, H0494: 1, S0002: 1, L0372: 1, L0771: 1, L0767: 1, L0665: 1, H0144: 1, H0547: 1, S0350: 1, L0748: 1, L0750: 1			

									1, L0779: 1, S0436: 1 and S0242: 1.		
2404	HTOIEI7	688061	2414	99 - 206	5011				H0264: 1, L0523: 1, H0555: 1, L0748: 1 and H0445: 1.		
2405	HTOIGI6	845999	2415	160 - 231	5012				H0264: 1 and S0152: 1.		
2406	HTOIH39	839245	2416	215 - 307	5013			Ile-20 to Asn-26.	H0264: 1		
2407	HTOIHS1	843408	2417	296 - 439	5014			Glu-27 to Gly-35.	S0114: 1, H0264: 1, L0526: 1 and L0664: 1.		
2408	HTOJB02	600376	2418	107 - 511	5015			Gly-2 to Ser-12, Arg-58 to Gly-63, Thr-81 to Gln-87, Ala-98 to Lys-103.	H0271: 2, S0134: 1 and H0264: 1.		
2409	HTOJI26	821702	2419	1034 - 1180	5016				L0517: 2, L0748: 2, S0040: 1, S0114: 1, S0354: 1, H0264: 1, H0538: 1 and H0444: 1.		
2410	HTOJP25	853623	2420	268 - 369	5017				H0656: 1 and H0264: 1.		
2411	HTOJS23	737735	2421	130 - 291	5018			Val-31 to Arg-36.	H0305: 4, H0255: 2, L0766: 2, H0580: 1, H0264: 1, L0779: 1 and H0445: 1.		
2412	HTOJY56	664504	2422	244 - 345	5019				L0766: 12, L0769: 7, H0547: 7, L0748: 7, L0740: 6, L0747: 5, L0779: 5, L0731: 5, S0418: 4, S0376: 4, H0009: 4, L0776: 4, L0809: 4, L0438: 4, H0539: 4, L0751: 4, L0750: 4, L0756: 4, L0757: 4, L0593: 4, H0556: 3, S0444: 3, H0550: 3, H0052: 3, H0494: 3, L0774: 3, L0666: 3, S0330: 3, H0555: 3, L0596: 3, H0657: 2, S0358: 2, H0549: 2, S0222: 2, H0587: 2, N0006: 2, L0471: 2, H0510: 2, H0628: 2, H0135: 2, H0591: 2, H0264: 2, H0413: 2, S0372: 2, L0639: 2, L0764: 2, L0803: 2, L0783: 2, H0144: 2, H0519: 2, H0521: 2, S0312: 2, L0752: 2, L0587: 2, L0588: 2, L0605: 2, L0591: 2, H0352: 2, H0294: 1, S0134:		

									1, H0656: 1, H0341: 1, H0638: 1, H0125: 1, S0420: 1, S0408: 1, H0580: 1, H0208: 1, H0645: 1, H0406: 1, H0369: 1, H0431: 1, H0586: 1, H0497: 1, L0622: 1, H0013: 1, S0280: 1, H0156: 1, L0021: 1, T0082: 1, H0590: 1, H0618: 1, H0705: 1, H0318: 1, S0049: 1, H0196: 1, H0085: 1, H0327: 1, H0544: 1, H0041: 1, H0178: 1, H0620: 1, H0014: 1, S0051: 1, L0171: 1, H0292: 1, H0252: 1, L0142: 1, H0708: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0551: 1, T0067: 1, L0564: 1, T0041: 1, H0280: 1, H0646: 1, L0369: 1, L0502: 1, L0770: 1, L0637: 1, L0667: 1, L0772: 1, L0372: 1, L0646: 1, L0800: 1, L0771: 1, L0773: 1, L0662: 1, L0767: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0804: 1, L0650: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0653: 1, L0655: 1, L0629: 1, L0659: 1, L0647: 1, L0790: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0365: 1, H0711: 1, H0435: 1, H0658: 1, H0672: 1, S0380: 1, S0152: 1, S0332: 1, S0406: 1, H0631: 1, L0611: 1, S0037: 1, S3014: 1, L0749: 1, L0777: 1, L0755: 1, L0759: 1, L0592: 1, L0485: 1, L0599: 1, L0366: 1, H0136: 1, S0194: 1 and H0422: 1.					
2413	HTOJZ18	844388	2423	234 - 335	5020				L0749: 3, L0748: 2, L0591: 2, H0264: 1 and L0605: 1.					
2414	HTPCG10	746488	2424	145 - 306	5021	Ser-34 to Thr-40.			AR060: 10, AR316: 7, AR089: 4 L0747: 6, H0046: 5, L0749: 5, L0777: 5, L0752: 4, L0438: 3, L0731: 3, S0360: 2, H0031:	1				

2415	HTPC075	853645	2425	73 - 195	5022			2, H0144: 2, L0745: 2, L0779: 2, L0758: 2, L0759: 2, H0445: 2, L0599: 2, S0196: 2, H0170: 1, H0171: 1, H0381: 1, S0116: 1, H0638: 1, S0007: 1, L0717: 1, H0013: 1, H0036: 1, S0010: 1, H0318: 1, H0052: 1, H0597: 1, H0569: 1, L0471: 1, H0012: 1, H0024: 1, S0051: 1, T0010: 1, H0375: 1, S0214: 1, H0328: 1, H0039: 1, H0622: 1, L0142: 1, L0143: 1, H0163: 1, H0090: 1, H0591: 1, H0038: 1, H0264: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0638: 1, L0639: 1, L0646: 1, L0764: 1, L0771: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0606: 1, L0809: 1, L0666: 1, H0670: 1, H0648: 1, H0710: 1, H0521: 1, H0555: 1, L0743: 1, L0757: 1, H0595: 1, S0434: 1 and H0506: 1.	
2415	HTPC075	853645	2425	73 - 195	5022			AR089: 9, AR316: 9, AR060: 8 H0039: 5, L0756: 5, S0448: 3, L0759: 3, H0265: 2, S0354: 2, L0471: 2, H0674: 2, L0805: 2, L0517: 2, L0666: 2, L0779: 2, L0777: 2, L0758: 2, H0170: 1, H0556: 1, S0342: 1, S0134: 1, H0637: 1, H0599: 1, H0318: 1, H0263: 1, H0596: 1, H0252: 1, H0428: 1, H0673: 1, H0040: 1, H0264: 1, H0268: 1, H0538: 1, S0422: 1, L0764: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0766: 1, L0804: 1, L0774: 1, L0652: 1, L0527: 1, L0809: 1, L0519: 1, L0791: 1, H0144: 1, H0520: 1, H0519: 1, H0689: 1, H0648: 1, S0028: 1.	

2416	HTPCW21	737839	2426	171 - 353	5023	1, L0439: 1, L0731: 1, H0444: 1, H0445: 1, S0026: 1, S0242: 1 and H0543: 1.		
2417	HTPDD68	590530	2427	509 - 604	5024	S0380: 2, H0052: 1, H0039: 1 and H0478: 1. L0794: 14, L0766: 12, L0439: 9, H0547: 7, H0520: 6, H0435: 5, L0664: 4, L0756: 4, S0376: 3, H0251: 3, H0529: 3, L0659: 3, L0755: 3, S0026: 3, H0657: 2, S0418: 2, L0646: 2, L0768: 2, L0789: 2, H0519: 2, H0672: 2, H0555: 2, L0754: 2, L0747: 2, L0779: 2, L0777: 2, L0731: 2, L0759: 2, L0589: 2, L0581: 2, L0608: 2, L0593: 2, H0542: 2, H0423: 2, H0422: 2, T0002: 1, S0040: 1, H0650: 1, H0662: 1, S0420: 1, S0444: 1, H0580: 1, H0229: 1, L0717: 1, H0497: 1, H0486: 1, H0244: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0596: 1, L0041: 1, H0009: 1, L0471: 1, H0266: 1, S0214: 1, H0252: 1, H0039: 1, L0055: 1, S0036: 1, H0090: 1, H0412: 1, H0623: 1, H0059: 1, S0038: 1, H0494: 1, S0150: 1, L0637: 1, L0641: 1, L0764: 1, L0771: 1, L0803: 1, L0804: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0657: 1, L0518: 1, L0809: 1, L0666: 1, H0144: 1, H0701: 1, H0711: 1, H0659: 1, H0670: 1, H0660: 1, H0648: 1, L0602: 1, S0028: 1, L0744: 1, L0748: 1, L0780: 1, L0591: 1, L0594: 1, L0366: 1 and H0665: 1.	12q14	123829, 147570, 181430, 252940, 264700, 600808, 601284, 601769, 601769, 602116
2418	HTPDV75	608143	2428	240 - 383	5025	Glu-20 to Arg-27.		
2419	HTSER28	846644	2429	153 - 194	5026	H0039: 1, H0673: 1 and L0766: 1. AR089: 4, AR316: 4,	1pter-q31.3	

2420	HTSET62	833692	2430	1147 - 1200	5027			AR060: 4 L0804: 2, L0750: 2, L0752: 2, S0420: 1, S0408: 1, L0717: 1, H0632: 1, H0599: 1, L0471: 1, H0169: 1, H0087: 1, H0264: 1, H0100: 1, T0042: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0764: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0803: 1, L0775: 1, L0792: 1, H0696: 1, L0748: 1 and L0779: 1. L0769: 8, L0743: 8, H0031: 4, L0748: 4, L0747: 4, H0619: 3, H0144: 3, S0360: 2, H0575: 2, L0794: 2, L0789: 2, L0744: 2, L0757: 2, L0599: 2, L0604: 2, S0040: 1, S0212: 1, H0333: 1, L0021: 1, S0314: 1, H0087: 1, H0100: 1, S0039: 1, L0763: 1, L0654: 1, L0807: 1, L0809: 1, L0791: 1, H0520: 1, H0593: 1, H0672: 1, H0696: 1, L0740: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0731: 1 and L0758: 1.	2		
2421	HTSFV18	609939	2431	134 - 286	5028	Cys-7 to Ser-16, Pro-33 to Arg-50.		19q13.1	164731, 172400, 172400, 180901, 180901, 221770, 248600, 600918, 602716		

2422	HTSGO13	789723	2432	699 - 848	5029	His-11 to Gln-16, Asp-26 to Tyr-33.	L0439: 1, S0031: 1, L0605: 1 and L0361: 1. AR060: 8, AR316: 8, AR089: 8 H0620: 2, H0617: 2, H0087: 2, L0439: 2, H0254: 1, S0442: 1, S0278: 1, L0622: 1, H0012: 1, S0388: 1, H0674: 1, H0163: 1, L0639: 1, L0645: 1, L0659: 1, L0519: 1, H0521: 1, S3014: 1, L0747: 1, L0366: 1 and H0543: 1.	15q11.2-q21.3	103581, 109700, 146150, 151670, 203200, 203200, 227220, 601623, 601780, 601800, 601889, 602117
2423	HTSGO88	634834	2433	249 - 314	5030		AR089: 48, AR316: 35, AR060: 22 H0087: 1		
2424	HTTAH05	772560	2434	39 - 146	5031		H0040: 1 and L0766: 1.		
2425	HTTAP37	738417	2435	104 - 241	5032		H0591: 2, L0779: 2, H0580: 1, L0586: 1, H0212: 1, H0040: 1, S0422: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0663: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0689: 1, H0659: 1, H0648: 1, L0748: 1, L0747: 1, L0749: 1, L0758: 1, H0668: 1 and S0026: 1.		
2426	HTTB138	863131	2436	585 - 632	5033		AR221: 5, AR225: 5, AR269: 5, AR215: 5, AR313: 4, AR169: 4, AR162: 4, AR161: 4, AR163: 4, AR217: 4, AR274: 4, AR270: 3, AR176: 3, AR268: 3, AR183: 3, AR181: 3, AR224: 3, AR257: 3, AR182: 3, AR173: 3, AR216: 2, AR243: 2, AR165: 2, AR272: 2, AR178: 2, AR300: 2, AR238: 2, AR309: 2, AR164: 2, AR171: 2,		

2427	HTTDB11	638132	2437	130 - 243	5034	Asn-32 to Glu-37.	AR229: 2, AR291: 2, AR255: 2, AR299: 2, AR247: 2, AR096: 2, AR213: 2, AR089: 2, AR226: 2, AR228: 2, AR277: 2, AR261: 2, AR237: 2, AR234: 2, AR239: 2, AR282: 2, AR267: 2, AR189: 2, AR231: 2, AR296: 2, AR312: 2, AR233: 2, AR316: 2, AR240: 2, AR203: 2, AR190: 2, AR166: 2, AR168: 2, AR200: 1, AR061: 1, AR033: 1, AR290: 1, AR172: 1, AR242: 1, AR288: 1, AR179: 1, AR264: 1, AR177: 1, AR060: 1, AR285: 1, AR170: 1, AR311: 1, AR230: 1, AR293: 1, AR193: 1, AR250: 1, AR258: 1, AR262: 1, AR174: 1, AR235: 1 L0766: 3, H0580: 2, H0581: 2, L0665: 2, L0744: 2, L0002: 1, L0808: 1, S0046: 1, H0392: 1, H0331: 1, H0575: 1, H0457: 1, H0553: 1, H0674: 1, H0598: 1, H0040: 1, H0551: 1, H0413: 1, S0002: 1, H0529: 1, L0803: 1, L0529: 1, L0530: 1, L0666: 1, H0436: 1, S3014: 1, L0742: 1, L0740: 1, L0750: 1, L0777: 1, L0755: 1, L0757: 1, H0445: 1, S0436: 1, L0592: 1, H0543: 1 and S0456: 1. L0758: 11, S0126: 10, H0170: 6, L0747: 6, H0594: 5,		
------	---------	--------	------	-----------	------	-------------------	--	--	--

						S0444: 4, S0045: 4, H0673: 4, S0440: 4, L0769: 4, L0517: 4, H0144: 4, S0374: 4, L0757: 4, L0588: 4, S0218: 3, H0657: 3, S0116: 3, S0358: 3, S0360: 3, S0474: 3, L0471: 3, H0641: 3, S0144: 3, L0776: 3, L0519: 3, H0658: 3, H0696: 3, L0751: 3, L0759: 3, S0192: 3, H0542: 3, H0686: 2, S0040: 2, S0114: 2, T0049: 2, H0341: 2, H0192: 2, S0046: 2, S0132: 2, H0013: 2, H0123: 2, H0015: 2, H0428: 2, T0006: 2, H0617: 2, T0041: 2, S0344: 2, L0762: 2, L0764: 2, L0521: 2, L0775: 2, L0783: 2, H0689: 2, H0576: 2, S014: 2, S0027: 2, L0748: 2, L0750: 2, L0752: 2, L0731: 2, H0423: 2, H0352: 2, H0171: 1, H0556: 1, H0713: 1, H0295: 1, H0656: 1, L0808: 1, S0282: 1, H0255: 1, H0661: 1, S0420: 1, L0005: 1, S0408: 1, H0580: 1, S0007: 1, S0476: 1, H0393: 1, H0411: 1, S0278: 1, H0431: 1, H0574: 1, L0623: 1, T0039: 1, T0060: 1, L0021: 1, H0108: 1, H0575: 1, S0010: 1, T0048: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0251: 1, H0205: 1, H0204: 1, H0597: 1, H0546: 1, H0545: 1, H0081: 1, T0003: 1, H0373: 1, L0163: 1, H0051: 1, S0051: 1, H0252: 1, H0039: 1, H0622: 1, H0674: 1, H0708: 1, H0316: 1, H0598: 1, H0163: 1, H0040: 1, H0087: 1, H0412: 1, H0059: 1, H0494: 1, S0372: 1, S0438: 1, H0509: 1, H0646: 1, S0142: 1, S0210: 1, S0422: 1,
--	--	--	--	--	--	---

2428	HTTDG27	608318	2438	277 - 576	5035		L0770: 1, L0772: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0550: 1, L0774: 1, L0651: 1, L0379: 1, L0518: 1, L4501: 1, L0666: 1, L0665: 1, S0053: 1, H0520: 1, H0690: 1, H0670: 1, H0648: 1, S0378: 1, H0521: 1, H0522: 1, H0187: 1, H0436: 1, S0392: 1, L0756: 1, L0755: 1, H0595: 1, L0590: 1, H0667: 1, H0136: 1, H0543: 1, H0422: 1 and H0721: 1.		
							AR251: 15, AR309: 12, AR310: 9, AR052: 9, AR312: 9, AR053: 7, AR313: 7, AR265: 7, AR204: 7, AR249: 6, AR213: 6, AR060: 6, AR253: 6, AR089: 5, AR273: 5, AR061: 5, AR055: 5, AR282: 5, AR244: 5, AR274: 5, AR243: 5, AR283: 5, AR248: 5, AR247: 4, AR186: 4, AR185: 4, AR263: 4, AR299: 4, AR316: 4, AR096: 4, AR295: 4, AR275: 3, AR202: 3, AR300: 3, AR277: 3, AR033: 3, AR293: 3, AR240: 3, AR271: 3, AR233: 3, AR292: 3, AR104: 3, AR205: 3, AR184: 3, AR206: 3, AR270: 2, AR294: 2, AR238: 2, AR267: 2, AR266: 2, AR231: 2, AR246: 2, AR226: 2, AR177: 2, AR237: 2, AR175: 2, AR298: 2, AR234: 2,		

2429	HTTDN24	766485	2439	1024 - 1728	5036	Asp-194 to Leu-199, Ile-206 to Pro-211, Glu-224 to Ser-229.	AR296: 2, AR259: 2, AR183: 2, AR290: 2, AR218: 2, AR219: 1, AR039: 1, AR256: 1, AR227: 1, AR289: 1, AR286: 1, AR291: 1, AR268: 1, AR258: 1 L0598: 2 and H0040: 1.	19q13.4	134790, 191044, 600040, 600138
2430	HTTDO33	899418	2440	22 - 756	5037	Thr-84 to Pro-90, Lys-144 to Arg-149, Ile-151 to Gln-159, Ser-188 to Asn-198.	L0748: 10, L0750: 6, H0181: 5, H0265: 4, S0007: 4, H0545: 4, H0542: 4, H0543: 4, H0657: 3, H0662: 3, S0474: 3, H0135: 3, H0040: 3, H0087: 3, H0494: 3, S0142: 3, L0764: 3, S0126: 3, L0751: 3, L0754: 3, L0731: 3, L0757: 3, L0758: 3, H0638: 2, H0441: 2, H0618: 2, H0581: 2, S0049: 2, H0086: 2, L0471: 2, L0163: 2, H0428: 2, H0617: 2, H0124: 2, H0163: 2, H0100: 2, S0344: 2, S0002: 2, L0775: 2, H0670: 2, L0602: 2, L0743: 2, L0744: 2, L0747: 2, L0759: 2, S0434: 2, S0276: 2, H0506: 2, H0352: 2, H0556: 1, T0002: 1, S0402: 1, H0583: 1, H0656: 1, S0212: 1, S0110: 1, H0484: 1, H0255: 1, H0306: 1, S0418: 1, S0356: 1, S0358: 1, S0376: 1, S0360: 1, H0637: 1, S0132: 1, H0393: 1, L0717: 1, S0278: 1, H0549: 1, H0574: 1, L0623: 1, H0427: 1, L0021: 1, H0002: 1, H0123: 1, H0011: 1, H0012: 1, H0620: 1, H0015: 1, H0083: 1, H0188: 1, H0615: 1, H0039: 1, H0606: 1, H0551: 1, T0067:	17p13	138190, 254210, 271900, 600179, 600977, 601202, 601777

2431	HTTDT67	801964	2441	44 - 250	5038	Gln-5 to Gly-12, Gln-34 to Ile-46.	1, H0487: 1, H0412: 1, H0509: 1, H0654: 1, S0144: 1, H0529: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0667: 1, L0772: 1, L0644: 1, L0773: 1, L0662: 1, L0767: 1, L0768: 1, L0766: 1, L0803: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0518: 1, L0809: 1, L0544: 1, L0368: 1, L0790: 1, L0791: 1, L0666: 1, H0144: 1, S0374: 1, L0438: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0658: 1, H0660: 1, H0672: 1, S0328: 1, H0539: 1, S0378: 1, S0380: 1, H0521: 1, S0406: 1, H0555: 1, H0478: 1, S3014: 1, S0027: 1, L0439: 1, L0780: 1, L0752: 1, L0755: 1, H0444: 1, H0445: 1, L0591: 1, L0362: 1, L0361: 1, H0668: 1, S0026: 1, S0242: 1, H0423: 1, H0422: 1 and S0456: 1.		
2432	HTTEO25	853403	2442	188 - 361	5039		H0584: 4, S0045: 4, H0543: 9 4, L0766: 3, L0803: 3, S0036: 2, H0040: 2, H0682: 2, H0696: 2, L0740: 2, L0777: 2, L0731: 2, L0758: 2, S0114: 1, H0228: 1, S0418: 1, H0586: 1, H0632: 1, H0706: 1, H0581: 1, H0050: 1, H0510: 1, S0002: 1, L0800: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0805: 1, L0653: 1, L0655: 1, L0517: 1, L0809: 1, L0789: 1, L0663: 1, H0691: 1, L0748: 1, L0750: 1, H0445: 1 and H0506: 1. AR089: 6, AR316: 5, AR060: 5 L0740: 8, L0749: 8, S0040: 4, L0766: 4, L0779: 4, H0040: 3, L0752: 3, S0358: 2, L0471: 2, H0616: 2, L0763: 2, L0774: 2, L0659: 2, L0809: 2, H0144:	3p13-q23	156845, 156845, 156845, 164500, 182280, 227646, 261510, 600151, 600163, 601154

2433	HTTEP11	562023	2443	236 - 259	5040			2, L0744: 2, L0748: 2, L0754: 2, L0750: 2, L0756: 2, L0777: 2, L0758: 2, H0686: 1, H0685: 1, H0583: 1, H0657: 1, H0662: 1, S0360: 1, S0046: 1, L0717: 1, H0351: 1, H0549: 1, H0586: 1, H0587: 1, H0013: 1, S0280: 1, H0156: 1, H0575: 1, H0318: 1, H0231: 1, H0046: 1, S6028: 1, H0266: 1, H0687: 1, S0003: 1, S0214: 1, H0644: 1, H0090: 1, H0641: 1, S0002: 1, S0426: 1, L0764: 1, L0662: 1, L0561: 1, L0386: 1, L0775: 1, L0654: 1, L0665: 1, L0438: 1, H0593: 1, H0365: 1, H0555: 1, L0439: 1, L0746: 1, L0747: 1, L0780: 1, L0755: 1, S0308: 1, L0591: 1, L0362: 1, L0366: 1, S0026: 1 and S0192: 1.		
2434	HTTES77	844417	2444	1133 - 1255	5041	Met-1 to Ser-7.		L0748: 12, H0040: 7, L0779: 5, L0439: 3, L0749: 3, H0424: 2, L0758: 2, L0759: 2, H0642: 1, H0057: 1, H0373: 1, H0087: 1, S0038: 1, H0100: 1, L0763: 1, L0501: 1 and L0512: 1.	Xq25	300123, 301201, 301845, 304340, 307150, 308240, 310490, 312000, 313850
2435	HTTFD29	853404	2445	52 - 138	5042			H0040: 2		
2436	HTTFG15	600377	2446	30 - 113	5043			H0040: 4, L0439: 4, L0777: 3, L0758: 3, L0149: 2, L0805: 2, L0809: 2, L0731: 2, L0759: 2, H0586: 1, H0485: 1, H0052: 1, H0051: 1, S0388: 1, H0553: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0794: 1, L0803: 1, L0790: 1, L0666: 1, L0779: 1 and S0192: 1.		

2437	HTWAM19	618318	2447	160 - 303	5044		S0052: 1 and H0187: 1.		
2438	HTWBF58	747706	2448	111 - 209	5045		H0436: 3		
2439	HTWBO30	655371	2449	137 - 367	5046	Met-1 to Thr-6.	S0046: 8, S0045: 7, L0777: 6, L0747: 5, T0049: 4, H0412: 4, L0771: 4, H0599: 2, H0024: 2, S0328: 2, L0588: 2, H0624: 1, H0713: 1, S0376: 1, S0444: 1, H0411: 1, H0013: 1, L0021: 1, S0049: 1, H0014: 1, H0373: 1, H0266: 1, H0188: 1, H0032: 1, H0616: 1, T0067: 1, H0268: 1, H0269: 1, H0413: 1, L0631: 1, L0769: 1, L0766: 1, L0805: 1, L0653: 1, L0606: 1, L0658: 1, L0659: 1, H0436: 1, S0037: 1, S0114: 1, L0748: 1, L0754: 1, L0749: 1 and L0755: 1.		
2440	HTWBZ57	828030	2450	990 - 1076	5047		AR089: 8, AR316: 7, AR060: 6 L0748: 10, S0358: 7, L0757: 5, L0766: 4, L0749: 4, L0759: 4, S0360: 3, H0393: 3, H0013: 3, S0214: 3, L0755: 3, H0423: 3, H0486: 2, H0318: 2, H0622: 2, H0032: 2, L0598: 2, L0774: 2, L0659: 2, L0783: 2, L0666: 2, H0144: 2, H0670: 2, S0380: 2, H0436: 2, L0740: 2, L0750: 2, L0758: 2, L0592: 2, S0218: 1, S0354: 1, S0376: 1, H0637: 1, H0580: 1, H0208: 1, H0550: 1, H0574: 1, L0021: 1, H0581: 1, H0327: 1, L0471: 1, H0373: 1, H0179: 1, S0003: 1, S0022: 1, H0615: 1, H0039: 1, H0031: 1, H0169: 1, H0598: 1, H0090: 1, S0142: 1, H0529: 1, L0642: 1, L0764: 1, L0773: 1, L0650: 1, L0775: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0606: 1, L0657: 1, L0635: 1.	15q14-q15	102540, 118511, 177070, 177070, 182500, 218000, 227220, 243500, 254770, 600839, 601800

2441	HTWCC10	747687	2451	244 - 306	5048			1, L0529: 1, L0787: 1, L0532: 1, L0665: 1, S0296: 1, H0520: 1, S0406: 1, L0747: 1, L0777: 1, L0752: 1, H0445: 1, S0192: 1, S0242: 1, S0194: 1, S0276: 1, H0422: 1 and S0384: 1.		
2442	HTWCE14	762839	2452	892 - 1053	5049	Pro-39 to Lys-54.		H0436: 1		
								AR310: 4, AR289: 3, AR266: 3, AR263: 3, AR238: 3, AR265: 2, AR295: 2, AR247: 2, AR291: 2, AR184: 2, AR285: 2, AR286: 2, AR296: 2, AR277: 2, AR313: 2, AR267: 2, AR268: 2, AR096: 2, AR298: 2, AR312: 2, AR053: 2, AR052: 1, AR183: 1, AR270: 1, AR234: 1, AR039: 1, AR253: 1, AR290: 1, AR233: 1, AR227: 1, AR284: 1, AR292: 1, AR309: 1, AR269: 1, AR282: 1, AR240: 1, AR316: 1, AR182: 1, AR299: 1, AR294: 1, AR185: 1		
								L0769: 3, L0665: 3, H0254: 2, H0587: 2, L0761: 2, L0766: 2, S0044: 2, L0731: 2, T0002: 1, H0686: 1, H0650: 1, S0116: 1, H0733: 1, L0717: 1, H0549: 1, H0586: 1, T0010: 1, H0617: 1, H0135: 1, H0100: 1, H0022: 1, L0763: 1, L0770: 1, L5565: 1, L0646: 1, L0794: 1, L0650: 1, L0805: 1, L0655: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0663: 1, L0664: 1, H0689: 1, S0328: 1		

2443	HTWCT76	767758	2453	143 - 193	5050			I, H0436: 1, L0439: 1, L0750: 1, L0758: 1, S0436: 1 and L0593: 1.		
2444	HTWDJ17	784037	2454	302 - 1258	5051		Gly-25 to Gly-31, Glu-112 to Tyr-124, Leu-152 to Ile-160, Lys-167 to Thr-177.	H0436: 1 and H0595: 1. AR194: 22, AR281: 18, AR315: 17, AR244: 16, AR202: 16, AR238: 14, AR206: 14, AR263: 13, AR246: 13, AR039: 13, AR205: 12, AR280: 12, AR283: 12, AR241: 12, AR310: 12, AR243: 12, AR192: 11, AR314: 11, AR265: 11, AR282: 11, AR226: 10, AR232: 10, AR227: 10, AR204: 9, AR295: 9, AR033: 9, AR237: 9, AR284: 8, AR299: 8, AR213: 8, AR271: 8, AR266: 8, AR312: 8, AR289: 8, AR247: 8, AR198: 8, AR184: 8, AR285: 8, AR277: 8, AR251: 7, AR274: 7, AR229: 7, AR234: 7, AR286: 7, AR300: 7, AR055: 7, AR061: 7, AR292: 7, AR053: 7, AR177: 7, AR052: 7, AR309: 6, AR231: 6, AR313: 6, AR096: 6, AR296: 6, AR240: 6, AR270: 6, AR298: 6, AR104: 6, AR291: 6, AR233: 6, AR183: 6, AR294: 5, AR275: 5, AR269: 5, AR268: 5, AR182: 5, AR248: 5, AR267: 5, AR175: 5, AR273: 5,		

									AR293: 5, AR290: 4, AR185: 4, AR316: 4, AR258: 4, AR186: 4, AR256: 4, AR218: 4, AR259: 4, AR219: 3, AR253: 3, AR089: 3, AR249: 3, AR179: 3, AR060: 2 H0038: 2, H0510: 1, H0594: 1, H0090: 1, H0591: 1, H0616: 1, S0438: 1, L0761: 1, L0768: 1, L0766: 1, H0436: 1, L0748: 1, L0749: 1 and L0777: 1.			
2445	HTWDM89	569787	2455	244 - 318	5052				H0436: 1			
2446	HTWEA05	844386	2456	198 - 299	5053				H0436: 1			
2447	HTWEG06	762856	2457	132 - 305	5054				H0635: 1 and H0436: 1.			
2448	HTWEQ36	823369	2458	133 - 231	5055			Pro-24 to Glu-32.	L0596: 6, L0766: 5, L0747: 3, H0657: 2, H0013: 2, H0181: 2, H0674: 2, H0494: 2, L0763: 2, L0771: 2, L0662: 2, L0783: 2, L0664: 2, L0665: 2, L0438: 2, H0672: 2, L0743: 2, L0601: 2, S0298: 1, S0001: 1, H0661: 1, H0663: 1, S0356: 1, S0358: 1, S6026: 1, L0717: 1, S0278: 1, H0586: 1, L0586: 1, S0280: 1, L0021: 1, H0251: 1, H0545: 1, H0150: 1, H0266: 1, T0023: 1, H0628: 1, H0165: 1, H0087: 1, H0100: 1, H0334: 1, L0769: 1, L0638: 1, L0761: 1, L0667: 1, L0772: 1, L0372: 1, L0374: 1, L0764: 1, L0768: 1, L0774: 1, L0607: 1, L0659: 1, L0382: 1, L0647: 1, L0666: 1, L0663: 1, H0660: 1, H0539: 1, S0378: 1, H0436: 1, H0540: 1, S0027: 1, L0744: 1, L0439: 1, L0749: 1, L0777: 1, L0731: 1, L0758: 1, H0707: 1, L0591: 1, L0485:			

2449	HTWFA21	824551	2459	93 - 233	5056	Met-1 to Gln-6, Glu-30 to Asn-36.	1, L0593: 1, H0667: 1, H0423: 1 and H0422: 1. L0731: 2, L0157: 1, H0436: 1, L0779: 1, L0777: 1 and L0752: 1.		
2450	HTWFA88	596942	2460	293 - 643	5057		AR241: 10, AR313: 9, AR089: 6, AR312: 6, AR249: 5, AR248: 5, AR192: 5, AR282: 4, AR247: 4, AR271: 4, AR039: 4, AR185: 4, AR299: 4, AR096: 4, AR184: 4, AR273: 3, AR052: 3, AR186: 3, AR275: 3, AR204: 3, AR198: 3, AR251: 3, AR104: 3, AR310: 3, AR213: 3, AR300: 3, AR240: 3, AR053: 3, AR314: 2, AR266: 2, AR316: 2, AR309: 2, AR315: 2, AR182: 2, AR253: 2, AR277: 2, AR274: 2, AR265: 2, AR243: 2, AR060: 2, AR244: 2, AR294: 1, AR238: 1, AR205: 1, AR206: 1, AR296: 1 H0333: 1, H0036: 1 and H0436: 1.		
2451	HTWFM85	844677	2461	680 - 799	5058		L0483: 2, L0803: 2, H0436: 2, S0222: 1, H0596: 1, S0003: 1, H0030: 1, H0509: 1, S0150: 1, L4747: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0518: 1, L0787: 1, H0144: 1, L0438: 1, H0547: 1, S0126: 1, H0660: 1, H0518: 1, L0740: 1, L0756: 1, L0759: 1 and H0422: 1.	10q24.1-q25.3	124020, 134637, 157640, 174900, 263700, 278000, 278000, 600095, 600512, 601969, 601969
2452	HTWFO43	858741	2462	193 - 285	5059	Lys-18 to Pro-23.	L0439: 10, L0662: 9, S0360: 1.		

[illegible]

2453	HTWLG39	853406	2463	200 - 298	5060		1 and H0506: 1. AR316: 12, AR089: 12, AR060: 12 L0748: 18, L0779: 9, L0740: 7, L0662: 6, L0752: 6, L0776: 4, L0439: 4, L0758: 4, L0771: 3, L0751: 3, H0497: 2, L0770: 2, L0769: 2, L0766: 2, L0774: 2, L0775: 2, L0659: 2, L0666: 2, L0747: 2, L0750: 2, L0777: 2, H0686: 1, S0116: 1, S0001: 1, S0376: 1, S0360: 1, H0393: 1, L0021: 1, H0421: 1, L0157: 1, L0471: 1, S0003: 1, H0040: 1, T0067: 1, L0435: 1, S0210: 1, L0502: 1, L0501: 1, L0638: 1, L0637: 1, L0767: 1, L0803: 1, L0651: 1, L0378: 1, L0509: 1, L0514: 1, L0665: 1, H0144: 1, S0374: 1, L0438: 1, H0576: 1, L0743: 1, L0745: 1, L0731: 1, H0444: 1, L0597: 1, L0605: 1, L0485: 1, L0366: 1 and H0542: 1.	8p21	152760, 180100, 185430, 602629
2454	HTXAA20	821342	2464	30 - 182	5061		L0803: 9, L0740: 9, L0769: 6, L0794: 5, L0805: 5, L0439: 5, L0518: 4, H0059: 3, L0809: 3, L0757: 3, H0550: 2, S0222: 2, H0497: 2, H0618: 2, H0620: 2, S0051: 2, L0638: 2, L0747: 2, L0750: 2, L0596: 2, L0605: 2, H0265: 1, H0583: 1, H0381: 1, S0282: 1, H0254: 1, H0255: 1, S0418: 1, S0360: 1, S0007: 1, H0486: 1, H0156: 1, H0052: 1, H0263: 1, H0545: 1, H0457: 1, H0150: 1, H0050: 1, T0010: 1, H0083: 1, H0286: 1, H0428: 1, H0418: 1, H0673: 1, S0036: 1, H0551: 1, H0264: 1, H0494:	10	

2455	HTXAD75	745410	2465	49 - 174	5062	Ala-25 to Asn-32.	1, H0130: 1, L0770: 1, L0761: 1, L0646: 1, L0800: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0776: 1, L0807: 1, L0659: 1, L0787: 1, L0789: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, H0520: 1, H0682: 1, H0521: 1, H0478: 1, L0751: 1, L0755: 1, L0731: 1, L0759: 1, L0592: 1, L0608: 1, L0366: 1 and S0192: 1.	1q41-q42	106150, 106150, 145260, 173870, 173870, 276901, 600332, 600759, 600996, 601744, 601975
							L0731: 12, L0659: 11, L0803: 9, L0439: 9, L0756: 7, L0666: 5, L0747: 5, L0646: 4, L0375: 4, L0438: 4, L0599: 4, L0601: 4, L0600: 4, L0372: 3, L0662: 3, H0670: 3, H0660: 3, L0752: 3, L0757: 3, H0265: 2, S0212: 2, S0045: 2, L0717: 2, H0622: 2, H0628: 2, H0551: 2, H0412: 2, L0770: 2, L0637: 2, L0804: 2, L0378: 2, L0654: 2, L0655: 2, L0517: 2, H0519: 2, H0689: 2, H0672: 2, H0539: 2, L0602: 2, L0740: 2, L0754: 2, L0758: 2, L0590: 2, S0116: 1, S0001: 1, S0442: 1, S0444: 1, S0360: 1, S0132: 1, H0438: 1, L0021: 1, H0002: 1, S0474: 1, H0581: 1, L0040: 1, H0327: 1, L0041: 1, H0050: 1, H0275: 1, H0375: 1, S0003: 1, S0214: 1, H0039: 1, H0553: 1, H0644: 1, H0316: 1, H0598: 1, H0477: 1, S0386: 1, H0494: 1, H0561: 1, H0646: 1, H0695: 1, L0520: 1, L0640: 1, L0638: 1, L0796: 1, L0772: 1, L0373: 1, L0764: 1, L0648: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0774: 1, L0651: 1, L0523: 1, L0805: 1, L0653: 1, L0657: 1,		

2456	HTXAR92	656935	2466	35 - 115	5063			L0519: 1, L0544: 1, L0789: 1, L0663: 1, L0664: 1, S0052: 1, H0684: 1, H0435: 1, H0658: 1, H0648: 1, S0378: 1, H0696: 1, H0704: 1, H0436: 1, L0777: 1, L0755: 1, L0588: 1, L0605: 1, S0026: 1, S0192: 1, S0194: 1, H0542: 1, S0412: 1 and H0352: 1.		
2457	HTXBS38	604984	2467	261 - 311	5064			H0265: 1 and H0556: 1. L0754: 8, L0731: 4, L0663: 3, H0659: 3, H0670: 3, L0750: 3, L0779: 3, H0662: 2, S0360: 2, S0414: 2, L0763: 2, L0764: 2, L0662: 2, L0766: 2, L0803: 2, L0774: 2, L0528: 2, L0666: 2, S0328: 2, S0330: 2, L0777: 2, L0752: 2, H0423: 2, H0624: 1, H0265: 1, H0556: 1, H0657: 1, S0354: 1, S0358: 1, S0408: 1, H0329: 1, H0411: 1, S0222: 1, L0586: 1, L0105: 1, H0581: 1, H0081: 1, H0057: 1, H0014: 1, S0318: 1, H0428: 1, H0412: 1, H0625: 1, S0438: 1, S0422: 1, L0520: 1, L0769: 1, L0637: 1, L0646: 1, L0767: 1, L0649: 1, L0775: 1, L0651: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0559: 1, L0659: 1, L0518: 1, L0532: 1, S0374: 1, L0438: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0690: 1, H0648: 1, H0710: 1, L0439: 1, L0747: 1, L0758: 1, L0759: 1, S0434: 1, L0605: 1, L0599: 1, S0026: 1, S0192: 1 and H0352: 1.		
2458	HTXBU88	604985	2468	159 - 263	5065		Ile-17 to Ser-25.	H0265: 1		
2459	HTXCP27	892364	2469	153 - 200	5066			L0794: 12, H0038: 11, L0659: 9, L0596: 9, H0253: 8, L0758: 8, H0265: 7, H0556: 7.	2pter-p25.1	

					H0318: 6, H0547: 6, H0543: 5, H0657: 4, L0769: 4, L0591: 4, S0420: 3, H0617: 3, H0560: 3, L0763: 3, L0766: 3, L0664: 3, L0438: 3, H0519: 3, H0435: 3, L0748: 3, L0777: 3, L0593: 3, H0542: 3, H0423: 3, S0418: 2, S0356: 2, S0354: 2, S0360: 2, H0619: 2, H0618: 2, H0090: 2, S0440: 2, L0770: 2, L0764: 2, L0649: 2, L0803: 2, L0805: 2, L0654: 2, L0776: 2, L0655: 2, L0666: 2, L0663: 2, L0665: 2, H0144: 2, H0593: 2, L0602: 2, S0152: 2, H0521: 2, L0439: 2, L0740: 2, L0751: 2, H0136: 2, H0686: 1, H0685: 1, S0040: 1, H0716: 1, T0049: 1, H0583: 1, H0656: 1, H0341: 1, H0484: 1, H0483: 1, H0458: 1, S0376: 1, S0444: 1, S0408: 1, H0580: 1, H0393: 1, L0717: 1, H0351: 1, H0586: 1, H0333: 1, H0643: 1, L0623: 1, T0040: 1, T0060: 1, L0021: 1, H0052: 1, H0041: 1, H0009: 1, L0471: 1, H0620: 1, H0051: 1, S0250: 1, T0006: 1, H0424: 1, H0553: 1, S0036: 1, H0634: 1, H0616: 1, H0264: 1, H0412: 1, H0059: 1, S0038: 1, H0494: 1, H0561: 1, S0450: 1, H0714: 1, H0649: 1, S0002: 1, H0529: 1, L0506: 1, L0637: 1, L0772: 1, L0800: 1, L0648: 1, L0662: 1, L0804: 1, L0653: 1, L0559: 1, L0809: 1, L0789: 1, L0793: 1, H0702: 1, S0126: 1, S0270: 1, S0404: 1, S0406: 1, H0436: 1, L0749: 1, L0731: 1, L0757: 1, L0759: 1, S0031: 1,
--	--	--	--	--	--

2460	HTXCU30	839846	2470	221 - 265	5067		H0707: 1, L0587: 1, L0588: 1, L0601: 1, H0668: 1, H0667: 1, S0194: 1, S0424: 1 and H0506: 1.		
2461	HTXCV44	740773	2471	181 - 375	5068	Leu-46 to Gly-54.	H0265: 1, H0012: 1 and L0518: 1.		
2462	HTXDJ21	739510	2472	189 - 317	5069	Lys-37 to His-42.	AR089: 10, AR316: 8, AR060: 7 H0265: 2, H0556: 2, S0049: 1, S0428: 1 and L0589: 1.		
2463	HTXDJ75	562780	2473	253 - 390	5070		AR060: 5, AR316: 4, AR089: 3 H0265: 2, L0589: 2, L0521: 1, L0523: 1 and H0423: 1.		
2464	HTXDJ85	590015	2474	210 - 293	5071		AR089: 14, AR316: 10, AR060: 7 H0265: 1, H0331: 1, H0100: 1 and H0436: 1.		
2465	HTXDK09	754079	2475	118 - 213	5072		L0748: 2, L0750: 2, L0758: 2, H0265: 1, L0518: 1, L0519: 1, H0696: 1, L0779: 1 and S0026: 1.		
2466	HTXDO17	843388	2476	149 - 319	5073	Ser-48 to Thr-56.	L0758: 3, L0765: 2, H0265: 1, H0295: 1, H0632: 1, H0012: 1, L0142: 1, H0163: 1, L0766: 1, L0788: 1, L0665: 1, H0670: 1, H0672: 1 and L0731: 1.		
2467	HTXDT72	778083	2477	267 - 479	5074	Ala-45 to Thr-52.	AR089: 5, AR316: 5, AR060: 5 L0749: 2, L0601: 2, H0265: 1, H0123: 1 and H0024: 1.		
							AR089: 11, AR316: 9, AR060: 8 L0777: 11, H0618: 7, L0438: 6, H0144: 5, L0758: 5, H0059: 4, L0601: 4, H0556: 3, H0253: 3, H0052: 3, H0620: 3, H0617: 3, L0764: 3, L0768: 3, L0744: 3, L0747: 3, H0265: 2, H0341: 1.	16p11.2-pl1.1	147781, 172471, 182381

2468	HTXDU08	827578	2478	168 - 272	5075				2, S0410: 2, S0046: 2, S0222: 2, H0013: 2, H0069: 2, S0049: 2, H0150: 2, H0087: 2, L0351: 2, L0771: 2, L0766: 2, L0665: 2, H0547: 2, H0659: 2, L0748: 2, L0439: 2, L0754: 2, L0749: 2, H0542: 2, S0040: 1, H0717: 1, H0716: 1, S0114: 1, T0049: 1, H0583: 1, H0657: 1, H0656: 1, H0381: 1, H0663: 1, S0358: 1, S0007: 1, S0278: 1, H0261: 1, H0550: 1, H0392: 1, H0486: 1, T0114: 1, S0010: 1, H0581: 1, H0374: 1, H0327: 1, H0545: 1, H0457: 1, H0012: 1, H0024: 1, H0015: 1, H0510: 1, H0594: 1, H0188: 1, H0292: 1, H0286: 1, H0622: 1, H0181: 1, H0135: 1, H0040: 1, H0063: 1, H0100: 1, T0041: 1, H0561: 1, S0440: 1, H0509: 1, H0529: 1, L0640: 1, L0770: 1, L0769: 1, L5566: 1, L0773: 1, L0662: 1, L0363: 1, L0774: 1, L0775: 1, L0806: 1, L0559: 1, L0783: 1, L0383: 1, H0698: 1, S0374: 1, H0520: 1, H0519: 1, S0292: 1, S0126: 1, H0682: 1, S0380: 1, H0696: 1, S0027: 1, L0740: 1, L0731: 1, H0445: 1, L0605: 1, L0592: 1 and H0543: 1. L0439: 11, L0750: 5, L0766: 4, L0803: 4, H0519: 4, L0752: 4, H0521: 3, L0747: 3, H0265: 2, H0638: 2, H0046: 2, L0805: 2, L0791: 2, L0438: 2, L0743: 2, L0748: 2, L0780: 2, L0731: 2, H0716: 1, L0002: 1, H0341: 1, S0212: 1, H0305: 1, H0589: 1, S0444: 1, T0039: 1, H0427: 1.
------	---------	--------	------	-----------	------	--	--	--	---

2469	HTXDZ68	824545	2479	323 - 406	5076			1, T0110: 1, H0545: 1, H0375: 1, H0124: 1, H0135: 1, H0090: 1, H0616: 1, H0202: 1, T0041: 1, S0438: 1, H0647: 1, S0344: 1, H0529: 1, L0371: 1, L0764: 1, L0804: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0809: 1, L0663: 1, S0126: 1, H0648: 1, H0672: 1, S0152: 1, S0028: 1, L0749: 1, L0779: 1, L0755: 1, L0758: 1, L0759: 1, S0434: 1, H0506: 1 and H0008: 1.		
2470	HTXEN33	589556	2480	151 - 282	5077			L0766: 2, H0265: 1, H0556: 1, H0575: 1, S0027: 1 and L0608: 1.		
2471	HTXES13	651367	2481	179 - 424	5078	Arg-64 to Lys-75.		H0556: 20, H0265: 8, H0638: 1, H0660: 1, H0521: 1 and L0749: 1.	6p25-p23	125264, 134570, 600511, 601090, 601556, 602028
								L0775: 8, L0783: 7, S0126: 5, H0657: 4, H0545: 4, L0764: 4, L0757: 4, L0758: 4, L0770: 3, L0769: 3, L0768: 3, L0766: 3, L0774: 3, L0776: 3, S014: 3, L0749: 3, L0755: 3, L0731: 3, L0759: 3, H0265: 2, S0360: 2, S0410: 2, S0007: 2, H0052: 2, H0086: 2, H0081: 2, H0012: 2, H0494: 2, H0509: 2, L0520: 2, L0744: 2, L0777: 2, L0581: 2, H0170: 1, H0220: 1, H0294: 1, S0134: 1, H0483: 1, H0661: 1, H0125: 1, S0376: 1, H0729: 1, S0045: 1, H0411: 1, H0550: 1, H0586: 1, L0622: 1, T0060: 1, H0253: 1, H0196: 1, H0085: 1, H0544: 1, H0178: 1, H0172: 1, H0028: 1, H0428: 1, H0033: 1, H0424: 1, H0213: 1, H0031: 1, S0366: 1, H0598: 1, H0135: 1, H0087: 1, H0413: 1, H0625: 1.		

2472	HTXFD86	899517	2482	132 - 179	5079			1, S0438: 1, S0440: 1, H0641: 1, H0633: 1, S0422: 1, L3904: 1, L0773: 1, L0655: 1, L0629: 1, L0807: 1, L0809: 1, L0543: 1, L0791: 1, H0689: 1, H0710: 1, H0521: 1, H0631: 1, L0742: 1, L0750: 1, L0756: 1, L0752: 1, S0434: 1, H0543: 1, H0293: 1 and H0352: 1. AR060: 3, AR316: 2, AR089: 2 L0748: 10, L0439: 10, L0777: 7, H0052: 5, L0769: 5, L0809: 5, H0556: 4, H0265: 3, L0770: 3, L0803: 3, S0206: 3, L0731: 3, H0393: 2, L0435: 2, L0764: 2, L0787: 2, L0665: 2, L0438: 2, H0547: 2, L0747: 2, L0750: 2, L0604: 2, L0601: 2, S0218: 1, L0426: 1, S0116: 1, H0341: 1, S0212: 1, H0484: 1, S0360: 1, H0329: 1, H0370: 1, H0486: 1, H0013: 1, H0427: 1, H0581: 1, H0178: 1, H0123: 1, H0030: 1, H0553: 1, L0055: 1, H0494: 1, S0440: 1, S0002: 1, L0369: 1, L0763: 1, L0639: 1, L0773: 1, L0648: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0375: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, H0593: 1, H0659: 1, H0660: 1, H0672: 1, S0378: 1, H0518: 1, H0696: 1, S0146: 1, L0756: 1, L0757: 1, L0759: 1, H0707: 1, H0667: 1 and H0423: 1.		
2473	HTXGK12	896690	2483	102 - 200	5080			AR244: 6, AR266: 5, AR060: 5, AR186: 4, AR206: 4, AR243: 4, AR055: 4, AR273: 4,		

2474	HTXGL32	732135	2484	113 - 211	5081			AR052: 4, AR194: 4, AR205: 4, AR061: 3, AR298: 3, AR269: 3, AR312: 3, AR053: 3, AR182: 3, AR253: 3, AR184: 3, AR291: 3, AR274: 3, AR202: 3, AR246: 3, AR267: 3, AR309: 3, AR204: 3, AR270: 3, AR213: 3, AR296: 3, AR316: 3, AR313: 3, AR299: 3, AR033: 3, AR247: 3, AR096: 3, AR238: 3, AR284: 3, AR286: 2, AR290: 2, AR175: 2, AR183: 2, AR289: 2, AR293: 2, AR295: 2, AR198: 2, AR282: 2, AR277: 2, AR185: 2, AR283: 2, AR300: 2, AR268: 2, AR294: 2, AR089: 2, AR231: 2, AR285: 2, AR292: 2, AR219: 2, AR233: 2, AR226: 2, AR237: 2, AR259: 2, AR039: 2, AR256: 1, AR104: 1, AR240: 1, AR177: 1, AR234: 1, AR227: 1 H0013: 3, H0624: 2, H0556: 2, H0038: 2, H0265: 1, T0049: 1, H0270: 1, H0563: 1, H0024: 1, H0615: 1, S0368: 1, H0090: 1, T0042: 1, L0800: 1, L0662: 1, L0659: 1, L0790: 1, L0565: 1, S0330: 1, L0779: 1, L0595: 1 and S0424: 1.		
2474	HTXGL32	732135	2484	113 - 211	5081			H0265: 1 and H0556: 1.		
2475	HTXJD08	566885	2485	192 - 206	5082			AR060: 9, AR316: 9,		

2476	HTXJD85	840391	2486	211 - 306	5083			AR089: 8 L0657: 2, H0556: 1, H0318: 1, H0539: 1, L0749: 1 and H0542: 1.		
2477	HTXJE12	862072	2487	204 - 455	5084	Pro-61 to Asn-72.		AR089: 14, AR316: 11, AR060: 8 H0556: 2, L0638: 1, L0748: 1 and L0439: 1. H0556: 6, L0775: 5, L0439: 5, H0052: 4, S0126: 4, L0748: 4, L0756: 4, L0779: 3, L0758: 3, H0125: 2, S0280: 2, H0051: 2, L0776: 2, L0438: 2, H0672: 2, S6024: 1, S0114: 1, S0134: 1, L0426: 1, S0418: 1, H0208: 1, S0222: 1, H0438: 1, H0492: 1, H0156: 1, H0024: 1, H0375: 1, H0553: 1, H0673: 1, H0038: 1, H0063: 1, H0561: 1, S0002: 1, H0529: 1, L0764: 1, L0662: 1, L0767: 1, L0651: 1, L0663: 1, L0665: 1, H0520: 1, L0750: 1, L0752: 1 and S0260: 1.	14q22.1-q24.3	104311, 109150, 112262, 182600, 182870, 182870, 182870, 245200, 600225, 600225, 601208
2478	HTXJI59	869905	2488	1809 - 1847	5085			S0360: 7, L0747: 7, L0757: 6, S0212: 5, L0659: 5, L0777: 5, L0766: 4, S0126: 4, L0740: 4, H0546: 3, H0266: 3, L0363: 3, L0378: 3, L0783: 3, L0439: 3, L0755: 3, H0624: 2, H0556: 2, T0049: 2, H0486: 2, T0040: 2, H0318: 2, H0545: 2, H0032: 2, H0551: 2, H0359: 2, L0773: 2, L0662: 2, L0768: 2, L0649: 2, L0775: 2, L0653: 2, L0776: 2, L0655: 2, L0665: 2, H0144: 2, S0378: 2, S0380: 2, S0027: 2, L0605: 2, L0590: 2, L0361: 2, L0601: 2, L0603: 2, H0653: 2, H0171: 1, H0295: 1, H0650: 1, H0255: 1, H0449: 1, H0638: 1	1q21	104770, 107670, 110700, 135940, 145001, 146790, 152445, 152445, 159001, 174000, 179755, 182860, 182860, 182860, 191315, 230800, 230800, 266200, 600897, 601105, 601412, 601652, 602491

2479	HTXJJ92	688062	2489	275 - 304	5086			1, S0358: 1, H0208: 1, S0045: 1, H0282: 1, H0586: 1, H0574: 1, H0559: 1, T0060: 1, S0280: 1, H0156: 1, L0021: 1, H0575: 1, H0421: 1, H0251: 1, H0046: 1, H0150: 1, H0041: 1, H0123: 1, H0083: 1, H0179: 1, H0628: 1, H0181: 1, H0617: 1, H0169: 1, H0674: 1, H0598: 1, H0163: 1, H0264: 1, H0412: 1, H0100: 1, L0564: 1, S0344: 1, S0208: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0764: 1, L0767: 1, L0388: 1, L0804: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0540: 1, L0368: 1, L0663: 1, H0519: 1, H0658: 1, H0651: 1, S0330: 1, H0521: 1, H0555: 1, H0631: 1, S0032: 1, L0743: 1, L0748: 1, L0750: 1, L0758: 1, S0031: 1, L0596: 1, S0026: 1, S0242: 1 and H0543: 1.		
2480	HTXJM94	853413	2490	44 - 265	5087	Arg-5 to Phe-12, Ser-46 to Arg-51.	S0003: 5, L0740: 4, S0152: 3, H0624: 2, S0214: 2, H0040: 2, L0439: 2, H0556: 1, S0116: 1, S0420: 1, H0580: 1, H0586: 1, H0013: 1, H0635: 1, S0280: 1, H0274: 1, H0581: 1, L0471: 1, H0687: 1, T0006: 1, H0644: 1, H0032: 1, H0509: 1, S0426: 1, L0794: 1, L0766: 1, L0804:	6q13-q22.33	121014, 142470, 156225, 164200, 164200, 203310, 601316, 601410, 601757	

2481	HTXJW54	637729	2491	269 - 298	5088	Met-1 to Gly-9.	1, H0522: 1, H0187: 1, L0745: 1, L0779: 1, L0777: 1, L0757: 1, L0758: 1, L0759: 1, L0485: 1, S0196: 1 and H0542: 1. AR060: 3, AR316: 2, AR089: 2 H0644: 2, L0756: 2, L0752: 2, H0556: 1, H0318: 1, H0421: 1, L0803: 1, L0804: 1, L0651: 1, L0805: 1, H0521: 1, L0777: 1 and S0456: 1.	12q24.1	124200, 147440, 160781, 181405, 261600, 261600, 601406, 601620, 601621
2482	HTXJW06	789201	2492	635 - 1024	5089	Gly-80 to Gly-88.	H0556: 4, H0253: 4, H0620: 4, L0769: 3, L0764: 3, L0776: 3, L0809: 3, L0731: 3, S0212: 2, H0052: 2, L0483: 2, H0124: 2, H0087: 2, L0770: 2, L0662: 2, L0766: 2, L0657: 2, L0665: 2, L0565: 2, S0126: 2, S0328: 2, L0747: 2, L0758: 2, L0599: 2, L0603: 2, S0470: 1, S0114: 1, S0218: 1, H0657: 1, S0116: 1, H0484: 1, H0638: 1, S0420: 1, S0045: 1, S0046: 1, S0278: 1, H0549: 1, H0550: 1, T0114: 1, H0250: 1, H0156: 1, L0738: 1, H0327: 1, H0544: 1, H0546: 1, H0009: 1, L0471: 1, H0083: 1, H0355: 1, H0416: 1, H0428: 1, H0604: 1, H0181: 1, H0617: 1, H0032: 1, S0364: 1, H0063: 1, H0264: 1, H0100: 1, H0494: 1, H0560: 1, L0065: 1, H0132: 1, H0131: 1, S0150: 1, H0647: 1, L0638: 1, L0772: 1, L0387: 1, L0775: 1, L0658: 1, L0541: 1, S0052: 1, H0547: 1, H0672: 1, H0539: 1, S0406: 1, H0478: 1, H0732: 1, S0032: 1, L0439: 1, L0740: 1, L0779: 1, L0755: 1, L0757: 1, L0759: 1, H0343:		

2483	HTXKB57	844329	2493	867 - 1052	5090	Phe-11 to Gly-16, Pro-33 to Ser-42.	1, S0434: 1, S0436: 1, L0581: 1, L0595: 1, H0665: 1, H0543: 1, H0423: 1 and S0446: 1. AR205: 21, AR245: 12, AR163: 11, AR162: 11, AR161: 11, AR165: 11, AR164: 11, AR166: 10, AR282: 9, AR192: 9, AR089: 9, AR039: 9, AR252: 8, AR207: 8, AR264: 8, AR195: 8, AR204: 8, AR272: 7, AR246: 7, AR198: 7, AR243: 6, AR247: 6, AR197: 6, AR196: 6, AR253: 6, AR193: 6, AR240: 6, AR188: 6, AR313: 6, AR254: 6, AR060: 5, AR311: 5, AR271: 5, AR309: 5, AR053: 5, AR299: 5, AR176: 5, AR263: 5, AR178: 5, AR312: 5, AR170: 5, AR250: 5, AR291: 5, AR191: 5, AR308: 5, AR213: 5, AR316: 5, AR199: 5, AR177: 5, AR180: 5, AR200: 4, AR242: 4, AR212: 4, AR185: 4, AR274: 4, AR261: 4, AR096: 4, AR231: 4, AR203: 4, AR181: 4, AR201: 4, AR174: 4, AR269: 4, AR104: 4, AR055: 4, AR189: 4, AR275: 4, AR237: 4, AR216: 4, AR300: 3, AR179: 3, AR288: 3, AR183: 3, AR234: 3,	17pl3.2	
------	---------	--------	------	------------	------	--	--	---------	--

						AR190: 3, AR277: 3, AR236: 3, AR238: 3, AR286: 3, AR262: 3, AR228: 3, AR257: 3, AR233: 3, AR226: 3, AR283: 3, AR235: 3, AR293: 3, AR232: 3, AR175: 3, AR239: 3, AR222: 3, AR229: 3, AR033: 3, AR268: 3, AR061: 3, AR295: 3, AR182: 3, AR287: 3, AR168: 3, AR285: 3, AR270: 3, AR255: 3, AR297: 3, AR171: 3, AR210: 3, AR289: 3, AR294: 3, AR290: 3, AR217: 3, AR230: 3, AR227: 3, AR214: 3, AR173: 2, AR223: 2, AR296: 2, AR266: 2, AR218: 2, AR267: 2, AR169: 2, AR211: 2, AR224: 2, AR225: 2, AR258: 2, AR219: 2, AR172: 1 H0046: 10, L0750: 6, H0556: 4, L0748: 4, H0618: 3, S0002: 3, L0740: 3, L0745: 3, L0749: 3, L0759: 3, H0581: 2, H0266: 2, L0662: 2, L0803: 2, L0663: 2, L0743: 2, L0439: 2, L0752: 2, L0593: 2, H0542: 2, H0656: 1, S0116: 1, H0671: 1, S0420: 1, S0444: 1, S0360: 1, S0408: 1, S0045: 1, S0476: 1, S0222: 1, H0587: 1, H0497: 1, L0021: 1, H0575: 1, T0082: 1, S0010: 1, H0052: 1, H0457: 1, H0024: 1, L0163: 1, T0010: 1, H0083:
--	--	--	--	--	--	---

2484	HTXKH22	562781	2494	350 - 388	5091			1, L0483: 1, H0644: 1, H0673: 1, H0551: 1, H0488: 1, H0412: 1, H0623: 1, T0042: 1, H0641: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0372: 1, L0648: 1, L0768: 1, L0794: 1, L0806: 1, L0805: 1, L0776: 1, L0657: 1, L0367: 1, L0793: 1, L0666: 1, L0665: 1, L0438: 1, H0435: 1, H0658: 1, S0332: 1, S0027: 1, L0754: 1, L0755: 1, L0758: 1, S0434: 1, L0601: 1, S0011: 1 and S0192: 1.		
2485	HTXKH40.	600378	2495	153 - 293	5092	Leu-19 to Arg-25.		AR060: 3, AR316: 2, AR089: 1 L0439: 2 and H0556: 1. L0748: 18, H0547: 8, L0731: 8, H0556: 7, H0039: 6, L0666: 6, H0046: 5, H0059: 5, L0775: 5, L0439: 5, L0755: 5, H0622: 4, L0662: 4, L0740: 4, L0751: 4, L0779: 4, H0575: 3, H0553: 3, H0529: 3, L0769: 3, L0659: 3, H0519: 3, L0588: 3, L0608: 3, L0593: 3, S0011: 3, H0255: 2, S0418: 2, S0046: 2, H0586: 2, S0049: 2, H0150: 2, H0424: 2, H0644: 2, H0560: 2, H0561: 2, S0002: 2, S0426: 2, L0763: 2, L0772: 2, L0646: 2, L0655: 2, L0527: 2, L0518: 2, L0783: 2, L0664: 2, L0665: 2, L0438: 2, H0689: 2, H0672: 2, H0555: 2, H0631: 2, S0206: 2, L0752: 2, L0757: 2, L0758: 2, L0485: 2, L0601: 2, H0543: 2, H0171: 1, H0265: 1, S0040: 1, H0294: 1, T0049: 1, S0134: 1, H0583: 1, H0657: 1, H0484: 1, H0661: 1, H0125: 1, S0420: 1, S0354: 1, S0358: 1, S0360: 1, S0410: 1.	lq21	104770, 107670, 110700, 135940, 145001, 146790, 152445, 152445, 159001, 174000, 179755, 182860, 182860, 182860, 191315, 230800, 230800, 266200, 600897, 601105, 601412, 601652, 602491

2486	HTXKK76	858755	2496	54 - 212	5093			1, H0580: 1, S0132: 1, H0550: 1, H0431: 1, H0592: 1, H0587: 1, H0333: 1, H0270: 1, H0013: 1, H0599: 1, T0082: 1, H0318: 1, H0251: 1, H0309: 1, T0110: 1, H0545: 1, H0041: 1, H0620: 1, H0024: 1, H0057: 1, H0014: 1, S0051: 1, H0083: 1, S0024: 1, H0355: 1, H0266: 1, H0271: 1, H0188: 1, S0250: 1, H0328: 1, H0615: 1, L0483: 1, H0030: 1, H0031: 1, H0111: 1, H0032: 1, H0383: 1, H0674: 1, H0211: 1, L0456: 1, H0068: 1, H0135: 1, H0040: 1, H0634: 1, H0551: 1, H0412: 1, S0450: 1, H0647: 1, H0646: 1, S0144: 1, S0142: 1, S0344: 1, S0210: 1, L0761: 1, L0372: 1, L0764: 1, L0767: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0784: 1, L0654: 1, L0657: 1, L0515: 1, L0658: 1, L0383: 1, L0809: 1, L0663: 1, S0006: 1, H0520: 1, H0593: 1, H0682: 1, H0684: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0696: 1, S0027: 1, L0754: 1, L0747: 1, L0750: 1, L0591: 1, L0595: 1, L0603: 1, S0106: 1, H0668: 1, H0542: 1 and H0423: 1.		
2486	HTXKK76	858755	2496	54 - 212	5093			AR089: 4, AR316: 4, AR060: 3 H0556: 1		
2487	HTXKL53	783141	2497	1245 - 1385	5094	Met-1 to Tyr-6, Thr-38 to Ala-44.		L0747: 3, H0328: 2, L0766: 2, L0665: 2, L0745: 2, L0608: 2, H0556: 1, S0116: 1, H0384: 1, S0360: 1, S0408: 1, H0637: 1, H0619: 1, H0492: 1, H0156: 1, H0421: 1, S0051: 1, H0083: 1, H0510: 1, H0266: 1, H0031: 1	20pter-q11.23	

2488	HTXKS11	688063	2498	133 - 249	5095			1, H0634: 1, H0560: 1, S0440: 1, H0132: 1, H0695: 1, L0769: 1, L0662: 1, L0776: 1, H0144: 1, H0690: 1, H0658: 1, H0521: 1, H0522: 1, L0746: 1, L0750: 1, L0759: 1, L0480: 1, L0589: 1, H0543: 1 and H0422: 1. L0748: 2 and H0556: 1.		
2489	HTXKS27	877820	2499	286 - 453	5096		Gln-20 to Arg-25.	L0766: 7, L0662: 4, L0789: 4, L0748: 4, L0749: 4, L0769: 3, L0776: 3, L0438: 3, H0521: 3, H0556: 2, S0360: 2, L0717: 2, L0794: 2, L0666: 2, L0663: 2, H0547: 2, S0028: 2, L0754: 2, H0422: 2, T0049: 1, H0657: 1, H0411: 1, H0586: 1, H0013: 1, H0098: 1, H0575: 1, L0471: 1, L0163: 1, L0455: 1, S0366: 1, S0036: 1, H0038: 1, H0551: 1, L0763: 1, L0800: 1, L0387: 1, L0803: 1, L0805: 1, L0518: 1, L0809: 1, H0660: 1, H0696: 1, H0555: 1, L0612: 1, S0032: 1, L0742: 1, L0740: 1, L0747: 1, L0750: 1, L0756: 1, L0777: 1, L0757: 1, H0423: 1 and L0600: 1.	11p11.2	133701, 168500, 171650, 176930, 176930, 600623, 600811, 600958
2490	HTXLC05	843523	2500	295 - 537	5097		Thr-39 to Arg-47.	AR060: 7, AR316: 5, AR089: 2 S0410: 2, H0556: 1, H0024: 1, L0803: 1, L0806: 1 and L0790: 1.		
2491	HTXLC45	834930	2501	359 - 511	5098			AR060: 7, AR316: 6, AR089: 3 H0556: 1	2p14-q22.3	182601, 203800, 278300, 601071, 602134
2492	HTXLT36	843477	2502	189 - 230	5099			AR060: 7, AR316: 7, AR089: 7 H0250: 2, H0477: 2, L0804: 2, L0791: 2, H0660: 2, S0406: 2,	4p16	225500, 600593, 602363

2493	HTXLY94	844165	2503	893 - 1000	5100	Pro-26 to Ser-33.	2, L0758: 2, H0171: 1, H0556: 1, T0049: 1, L0760: 1, S0356: 1, H0587: 1, H0013: 1, H0635: 1, H0081: 1, S0003: 1, H0135: 1, H0090: 1, T0042: 1, L0065: 1, L0520: 1, L0766: 1, L0655: 1, L0665: 1, H0539: 1, L0747: 1, L0749: 1, L0757: 1, L0759: 1, H0423: 1, H0422: 1 and H0352: 1. L0439: 16, L0794: 7, L0438: 7, L0779: 5, L0745: 4, L0777: 4, L0770: 3, L0769: 3, H0144: 3, L0747: 3, H0556: 2, L0415: 2, H0150: 2, L0519: 2, L0666: 2, L0755: 2, L0589: 2, L0581: 2, H0171: 1, L0443: 1, S0282: 1, S0358: 1, S0360: 1, S0222: 1, H0370: 1, H0331: 1, T0109: 1, H0244: 1, H0156: 1, S0010: 1, H0581: 1, L0738: 1, H0009: 1, H0024: 1, H0373: 1, S0388: 1, T0010: 1, H0510: 1, L0455: 1, L0456: 1, H0163: 1, H0494: 1, S0002: 1, L0761: 1, L0764: 1, L0363: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0806: 1, L0653: 1, L0659: 1, L0809: 1, L0791: 1, L0664: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0658: 1, S0328: 1, H0436: 1, L0740: 1, L0731: 1, L0757: 1, L0758: 1, L0592: 1, H0543: 1 and S0424: 1.					2, L0758: 2, H0171: 1, H0556: 1, T0049: 1, L0760: 1, S0356: 1, H0587: 1, H0013: 1, H0635: 1, H0081: 1, S0003: 1, H0135: 1, H0090: 1, T0042: 1, L0065: 1, L0520: 1, L0766: 1, L0655: 1, L0665: 1, H0539: 1, L0747: 1, L0749: 1, L0757: 1, L0759: 1, H0423: 1, H0422: 1 and H0352: 1.		
2494	HTXNV66	840597	2504	674 - 949	5101	Ser-16 to Pro-21.	AR213: 22, AR295: 16, AR284: 14, AR052: 13, AR296: 13, AR285: 12, AR291: 11, AR053: 10, AR313: 10, AR089: 9, AR298: 9, AR292: 9, AR289: 8, AR286: 7, S0424: 1.	16p12	108730, 147781, 172471, 186580, 266600, 600760, 600760, 600761, 600761, 602066					

									AR268: 7, AR186: 7, AR269: 7, AR316: 7, AR270: 7, AR060: 7, AR274: 7, AR249: 7, AR248: 7, AR267: 6, AR309: 6, AR240: 6, AR266: 6, AR182: 6, AR096: 6, AR275: 6, AR253: 6, AR312: 5, AR294: 5, AR293: 5, AR263: 5, AR310: 5, AR185: 5, AR246: 5, AR290: 5, AR271: 5, AR184: 4, AR282: 4, AR229: 4, AR055: 4, AR183: 4, AR299: 4, AR273: 4, AR300: 4, AR033: 4, AR175: 4, AR247: 4, AR277: 3, AR251: 3, AR238: 3, AR231: 3, AR104: 3, AR256: 3, AR234: 3, AR226: 3, AR283: 3, AR061: 3, AR258: 2, AR198: 2, AR315: 2, AR206: 2, AR233: 2, AR205: 2, AR237: 2, AR259: 2, AR177: 2, AR232: 2, AR179: 2, AR314: 2, AR280: 1, AR039: 1, AR265: 1 L0766: 15, L0745: 7, L0809: 6, L0747: 6, L0794: 5, L0749: 5, H0580: 4, H0135: 4, L0439: 4, L0731: 4, H0556: 3, H0650: 3, H0656: 3, H0255: 3, H0644: 3, L0763: 3, L0774: 3, L0655: 3, L0666: 3, H0144: 3, H0521: 3, L0750: 3, L0779: 3, L0759: 3, L0599: 3, H0587: 2, H0575:
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

2495	HTXOL30	838462	2505	272 - 316	5102			2, H0457: 2, H0594: 2, L0455: 2, L0803: 2, L0783: 2, L0438: 2, H0670: 2, L0758: 2, T0002: 1, S0116: 1, S0212: 1, H0125: 1, S0420: 1, S0376: 1, H0619: 1, H0645: 1, S0222: 1, H0013: 1, L0021: 1, H0599: 1, S0010: 1, H0421: 1, T0110: 1, H0150: 1, H0009: 1, H0050: 1, H0012: 1, H0252: 1, L0456: 1, H0087: 1, T0067: 1, H0264: 1, H0623: 1, L0065: 1, H0509: 1, S0472: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0637: 1, L0764: 1, L0768: 1, L0387: 1, L0649: 1, L0804: 1, L0775: 1, L0651: 1, L0636: 1, L0517: 1, L0788: 1, L0789: 1, L0793: 1, L0663: 1, S0428: 1, S0126: 1, H0689: 1, H0435: 1, S0380: 1, H0518: 1, H0436: 1, S3014: 1, S0028: 1, L0777: 1, L0752: 1, L0589: 1, L0593: 1, S0026: 1, H0677: 1 and H0506: 1.			
2496	HTXOW27	839280	2506	1070 - 1150	5103		18q12	114400, 176300, 176300, 176300, 176300, 257220, 257220			
								AR089: 15, AR316: 12, AR060: 10 H0556: 1 AR089: 7, AR316: 7, AR060: 7 H0556: 5, H0617: 5, L0766: 5, L0439: 5, L0761: 4, H0265: 2, H0650: 2, S0222: 2, H0052: 2, L0118: 2, H0622: 2, H0135: 2, H0087: 2, L0662: 2, L0438: 2, H0593: 2, H0689: 2, L0749: 2, L0752: 2, L0731: 2, L0758: 2, L0681: 2, L0605: 2, L0361: 2, H0543: 2, H0222: 1, S0114: 1, H0657: 1, H0671: 1, S0418: 1, S0356: 1, S0360: 1, H0340: 1, H0550: 1, H0600: 1, H0587:			

							1, H0333: 1, H0486: 1, T0060: 1, H0069: 1, H0036: 1, H0590: 1, H0618: 1, S0346: 1, L0738: 1, H0046: 1, H0009: 1, H0373: 1, T0010: 1, H0039: 1, T0006: 1, H0031: 1, H0090: 1, H0040: 1, H0634: 1, H0063: 1, H0264: 1, H0413: 1, H0560: 1, H0646: 1, H0529: 1, L0770: 1, L0769: 1, L3904: 1, L0772: 1, L0644: 1, L0771: 1, L0650: 1, L0655: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0368: 1, L0787: 1, L0789: 1, L0790: 1, L0793: 1, L0532: 1, L0665: 1, H0144: 1, S0310: 1, H0539: 1, S0152: 1, H0521: 1, H0696: 1, H0555: 1, H0576: 1, L0754: 1, L0747: 1, L0750: 1, L0777: 1, L0759: 1, L0608: 1, L0595: 1, L0366: 1, H0667: 1, H0136: 1, H0542: 1, H0423: 1 and H0506: 1.		
2497	HTXPD86	834772	2507	900 - 1043	5104	Gly-30 to Thr-44.	AR060: 18, AR316: 17, AR089: 16 L0766: 11, H0305: 10, L0769: 6, L0748: 6, L0794: 5, L0439: 5, L0774: 3, S0328: 3, L0747: 3, L0758: 3, H0618: 2, L0770: 2, L0659: 2, L0663: 2, H0547: 2, H0682: 2, H0670: 2, H0521: 2, L0741: 2, L0749: 2, L0755: 2, L0731: 2, L0759: 2, L0596: 2, H0653: 2, H0543: 2, H0170: 1, H0265: 1, H0556: 1, H0686: 1, S0040: 1, H0294: 1, S0134: 1, H0341: 1, S0212: 1, S0358: 1, S0408: 1, S0140: 1, S0132: 1, S0222: 1, H0333: 1, H0599: 1, H0575: 1, H0253: 1, H0581: 1, S0049: 1, H0052: 1,		

									T0010: 1, H0083: 1, H0375: 1, H0428: 1, T0006: 1, H0628: 1, H0617: 1, H0068: 1, S0366: 1, H0598: 1, H0634: 1, H0616: 1, H0264: 1, H0059: 1, S0038: 1, T0042: 1, H0207: 1, H0633: 1, L0763: 1, L0761: 1, L0667: 1, L0800: 1, L0764: 1, L0662: 1, L0767: 1, L0650: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0805: 1, L0633: 1, L0807: 1, L0512: 1, L0787: 1, L0790: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0144: 1, H0697: 1, L0565: 1, H0659: 1, H0539: 1, S0044: 1, S3014: 1, L0750: 1, L0756: 1, L0779: 1, S0434: 1, L0593: 1, H0423: 1 and S0424: 1.				
2498	HTXPT57	897834	2508	93 - 371	5105				AR089: 38, AR316: 28, AR060: 19 H0556: 1, H0632: 1, L0659: 1 and L0753: 1.				
2499	HTYSJ88	598718	2509	44 - 151	5106				H0156: 1 and H0116: 1.				
2500	HUDBE20	637731	2510	202 - 321	5107				S0042: 1				
2501	HUDBK47	669688	2511	147 - 266	5108				H0318: 1 and S0042: 1.				
2502	HUFAB57	587275	2512	232 - 348	5109			Lys-21 to Ser-26.	AR089: 11, AR316: 9, AR060: 6 L0499: 7, L0511: 4, L0504: 3, L0508: 2, L0509: 2, S0360: 1, H0586: 1, H0333: 1, L0471: 1, H0135: 1, H0488: 1, H0633: 1, L0505: 1, L0507: 1, L0766: 1, L0657: 1, L0493: 1, L0510: 1, L0519: 1, L2245: 1, H0648: 1, L0750: 1, L0779: 1, L0599: 1 and H0506: 1.				
2503	HUFAL17	741072	2513	54 - 152	5110				H0506: 1				
2504	HUFAO92	608175	2514	304 - 525	5111				L0773: 2, H0671: 1, H0176: 1, S0356: 1, S0358: 1, H0039:				

2505	HUFAO94	668267	2515	229 - 270	5112		1, H0622: 1, H0616: 1, L0764: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0809: 1, H0539: 1, S0406: 1, L0601: 1 and H0506: 1. AR089: 17, AR316: 15, AR060: 14 S0358: 8, H0545: 8, L0755: 7, L0740: 6, L0769: 5, L0766: 5, H0494: 4, L0777: 4, L0757: 4, H0294: 3, H0318: 3, H0424: 3, H0617: 3, L0768: 3, H0696: 3, L0742: 3, L0601: 3, H0295: 2, S0116: 2, H0341: 2, S0360: 2, S0408: 2, S0007: 2, S0045: 2, H0351: 2, H0550: 2, S0222: 2, H0586: 2, H0253: 2, H0081: 2, H0050: 2, H0620: 2, H0181: 2, H0087: 2, H0413: 2, H0100: 2, S0144: 2, L0648: 2, L0775: 2, L0378: 2, L0806: 2, L0805: 2, L0776: 2, S0126: 2, H0711: 2, H0522: 2, S0044: 2, S3014: 2, L0754: 2, L0592: 2, L0581: 2, H0423: 2, H0624: 1, H0686: 1, H0717: 1, H0716: 1, S0114: 1, T0049: 1, H0656: 1, S0212: 1, H0661: 1, S0442: 1, S0046: 1, S0476: 1, H0370: 1, H0392: 1, H0455: 1, H0592: 1, H0632: 1, H0486: 1, T0060: 1, H0156: 1, H0618: 1, S0474: 1, H0421: 1, S0049: 1, H0052: 1, H0231: 1, H0327: 1, H0546: 1, H0046: 1, H0150: 1, H0041: 1, H0572: 1, H0123: 1, H0012: 1, H0024: 1, H0356: 1, H0288: 1, H0252: 1, H0328: 1, H0428: 1, T0006: 1, H0213: 1, H0606: 1, S0036: 1, H0551: 1, H0561: 1, S0438: 1, S0440: 1, H0646: 1, H0529: 1, H0741, 113900, 122720, 122720, 126340, 126391, 160900, 164731, 173850, 207750, 248600, 258501	19q13.2	
------	---------	--------	------	-----------	------	--	---	---------	--

2506	HUFAP33	600379	2516	60 - 1046	5113	Tyr-63 to Thr-72, Asn-106 to Ile-115, Lys-133 to Tyr-142, Lys-156 to Leu-161, Cys-272 to Ser-282.	1, L0369: 1, L0762: 1, L0770: 1, L0638: 1, L3904: 1, L0630: 1, L0772: 1, L0767: 1, L0364: 1, L0628: 1, L0807: 1, L0809: 1, H0144: 1, H0547: 1, H0593: 1, H0682: 1, H0658: 1, H0660: 1, H0666: 1, H0648: 1, H0672: 1, H0651: 1, H0539: 1, H0521: 1, H0704: 1, S3012: 1, S0028: 1, S0032: 1, L0747: 1, L0758: 1, S0260: 1, H0445: 1, H0343: 1, S0434: 1, S0194: 1, S0276: 1, H0543: 1, H0422: 1, S0042: 1 and H0506: 1.	10q25.3-q26.1	246600, 263700, 600035, 601969, 601969
2507	HUFAU71	638836	2517	1041 - 1136	5114		AR089: 3, AR316: 2 L0439: 18, L0740: 6, L0731: 6, L0596: 6, L0748: 5, L0804: 3, L0659: 2, L0749: 2, H0583: 1, S0045: 1, S0132: 1, H0411: 1, H0592: 1, S0010: 1, S0346: 1, H0235: 1, S0051: 1, H0083: 1, H0687: 1, H0040: 1, H0634: 1, H0063: 1, L0351: 1, L0769: 1, L0638: 1, L0667: 1, L0646: 1, L0643: 1, L0775: 1, L0657: 1, L0384: 1, L0789: 1, H0690:	12q22-q23.1	124200, 147440, 160781, 201470, 235800, 273300, 600175

2508	HUFBK95	683039	2518	174 - 224	5115			1, L0777: 1, L0780: 1, L0757: 1, L0758: 1, L0686: 1 and H0506: 1.		
2509	HUFBP77	596839	2519	95 - 424	5116	Pro-44 to Asp-50.		AR060: 2, AR316: 1 L0745: 3, H0040: 1, L0768: 1, L0754: 1 and H0506: 1. AR246: 6, AR265: 6, AR244: 5, AR194: 5, AR274: 4, AR282: 3, AR202: 3, AR313: 3, AR052: 3, AR315: 3, AR205: 3, AR039: 3, AR310: 3, AR271: 3, AR206: 3, AR277: 3, AR281: 2, AR089: 2, AR053: 2, AR192: 2, AR312: 2, AR104: 2, AR266: 2, AR299: 2, AR314: 2, AR280: 2, AR213: 2, AR096: 2, AR240: 2, AR060: 2, AR253: 2, AR186: 2, AR182: 2, AR273: 2, AR316: 2, AR309: 2, AR284: 1, AR295: 1, AR033: 1, AR185: 1, AR183: 1, AR270: 1, AR247: 1, AR300: 1, AR290: 1 S0328: 5, H0144: 3, H0013: 2, H0648: 2, H0486: 1, H0596: 1, H0457: 1, L0643: 1, L0626: 1, L0655: 1, H0659: 1, L0759: 1 and H0506: 1.		
2510	HUFBV62	742892	2520	453 - 548	5117	Cys-13 to Trp-19, Ser-22 to Ile-27.		AR089: 5, AR316: 3, AR060: 2 L0768: 3, L0471: 2, H0428: 2, L0759: 2, H0170: 1, H0600: 1, S0280: 1, H0596: 1, S0336: 1, S0440: 1, L0766: 1, L0803:		

099508-091201

2511	HUFBY96	838624	2521	334 - 411	5118		1, L0375: 1, L0653: 1, H0144: 1, H0521: 1, L0743: 1, L0779: 1, L0755: 1, L0731: 1 and H0506: 1. AR089: 6, AR316: 5, AR060: 5 L0754: 14, L0809: 12, L0439: 12, L0758: 11, L0770: 10, L0731: 10, H0013: 8, H0031: 8, L0666: 8, H0580: 7, L0803: 7, L0662: 6, L0794: 6, L0664: 6, L0779: 6, S0002: 5, L0766: 5, L0776: 5, L0659: 5, L0438: 5, L0747: 5, H0575: 4, H0038: 4, L0800: 4, H0521: 4, S0358: 3, L0717: 3, S0010: 3, H0545: 3, H0457: 3, H0598: 3, H0647: 3, S0144: 3, S0142: 3, L0774: 3, L0775: 3, L0783: 3, L0777: 3, L0752: 3, L0595: 3, L0603: 3, H0677: 3, S0134: 2, H0638: 2, S0444: 2, S0360: 2, S0007: 2, S0222: 2, T0039: 2, H0318: 2, S0049: 2, H0309: 2, L0471: 2, H0024: 2, S0214: 2, H0644: 2, H0090: 2, H0488: 2, H0646: 2, S0344: 2, S0426: 2, H0529: 2, L0769: 2, L0646: 2, L0764: 2, L0771: 2, L0768: 2, L0649: 2, L0375: 2, L0651: 2, L0805: 2, L0634: 2, L0789: 2, L0663: 2, L0665: 2, L0565: 2, H0547: 2, H0670: 2, S0330: 2, H0555: 2, H0436: 2, L0749: 2, L0786: 2, L0362: 2, H0170: 1, T0002: 1, H0686: 1, S0040: 1, S6024: 1, H0650: 1, L0443: 1, S0116: 1, H0661: 1, H0662: 1, L0005: 1, S0356: 1, S0410: 1, S0476: 1, S0300: 1, H0369: 1,			5q31-q32	109690, 109690, 121050, 131400, 138040, 138491, 138491, 138491, 153455, 154500, 159000, 179095, 180071, 181460, 192974, 192974, 222600, 222600, 222600, 272750, 600807, 601596, 601692, 601692, 601692, 602089, 602121, 602460
------	---------	--------	------	-----------	------	--	--	--	--	----------	--

							H0441: 1, H0431: 1, H0370: 1, H0607: 1, H0497: 1, H0333: 1, H0574: 1, H0486: 1, H0635: 1, S0280: 1, L0021: 1, H0599: 1, H0122: 1, H0706: 1, H0036: 1, H0590: 1, H0618: 1, S0474: 1, H0052: 1, H0251: 1, H0046: 1, H0565: 1, H0011: 1, H0014: 1, H0373: 1, S0388: 1, T0010: 1, H0355: 1, S6028: 1, S0003: 1, H0428: 1, T0006: 1, H0030: 1, H0553: 1, L0055: 1, H0674: 1, S0364: 1, L0455: 1, H0124: 1, H0708: 1, S0036: 1, H0040: 1, H0412: 1, T0041: 1, H0494: 1, H0560: 1, S0440: 1, S0150: 1, H0538: 1, L0598: 1, L0369: 1, L0763: 1, L0638: 1, L0761: 1, L0667: 1, L0641: 1, L0644: 1, L0521: 1, L0804: 1, L0650: 1, L0655: 1, L0527: 1, L0531: 1, L0519: 1, L0647: 1, L0788: 1, H0144: 1, S0374: 1, H0691: 1, L0352: 1, H0690: 1, H0682: 1, H0648: 1, H0539: 1, S0380: 1, S0152: 1, H0631: 1, S0037: 1, S0028: 1, L0743: 1, L0740: 1, L0751: 1, L0756: 1, L0753: 1, L0757: 1, S0031: 1, S0260: 1, S0434: 1, L0485: 1, L0599: 1, L0366: 1, S0026: 1, H0422: 1, S0424: 1, H0506: 1 and H0008: 1.					
2512	HUFCN72	664789	2522	253 - 345	5119	H0506: 1						
2513	HUFEF79	704092	2523	201 - 263	5120	L0794: 8, L0593: 5, H0656: 3, H0686: 2, S0358: 2, H0428: 2, L0766: 2, L0650: 2, L0666: 2, H0519: 2, S0406: 2, L0608: 2, L0595: 2, H0422: 2, H0583: 1, H0341: 1, T0008: 1, H0587:	8					

2514	HUKAD46	604986	2524	200 - 352	5121	Arg-45 to Ser-50.	1, H0331: 1, H0581: 1, H0566: 1, L0471: 1, H0708: 1, H0591: 1, H0413: 1, H0646: 1, H0529: 1, L0372: 1, L0662: 1, L0363: 1, L5574: 1, L0533: 1, L0653: 1, L0655: 1, L0527: 1, L0789: 1, L0791: 1, L0663: 1, L0665: 1, H0520: 1, H0683: 1, S0330: 1, H0710: 1, L0747: 1, L0749: 1, L0362: 1, H0542: 1 and H0506: 1.		
2515	HUKAI28	843240	2525	61 - 159	5122		L0803: 2, L0589: 2, H0550: 1, H0618: 1, H0424: 1, H0059: 1, L0794: 1, L0789: 1, L0748: 1 and H0445: 1. L0439: 6, L0803: 2, L0747: 2, L0758: 2, H0050: 1, H0059: 1, L0764: 1, L0794: 1, L0776: 1, L0515: 1, L0438: 1 and L0779: 1.		
2516	HUKAO50	805975	2526	815 - 835	5123		L0752: 5, L0731: 4, S0222: 3, L0471: 3, L0748: 3, L0439: 3, L0777: 3, S0410: 2, H0351: 2, H0013: 2, H0581: 2, S0003: 2, H0059: 2, L0766: 2, L0803: 2, L0789: 2, L0793: 2, L0663: 2, L0438: 2, L0740: 2, L0751: 2, L0779: 2, L0755: 2, L0589: 2, L0591: 2, S0040: 1, H0716: 1, S0212: 1, S0001: 1, H0600: 1, H0586: 1, H0486: 1, T0109: 1, H0002: 1, H0590: 1, S0346: 1, S0049: 1, H0052: 1, T0010: 1, H0673: 1, H0163: 1, L0564: 1, T0042: 1, S0440: 1, L0520: 1, L0770: 1, L0761: 1, L0800: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0805: 1, L0652: 1, L0776: 1, L0659: 1, L0790: 1, L0792: 1, S0374: 1, L0352: 1, H0520: 1, H0519: 1.	8q22-q23	216550, 239730

2517	HUKCS86	826468	2527	201 - 899	5124	Arg-7 to Ser-32, Ala-37 to Glu-50, Ser-52 to Phe-64, Leu-109 to Ala-115.	1, H0435: 1, H0648: 1, S0328: 1, S0152: 1, H0696: 1, H0555: 1, L0749: 1, L0756: 1, L0758: 1, L0759: 1 and S0196: 1. AR089: 25, AR316: 21, AR060: 16 L0745: 27, H0584: 26, H0494: 25, H0556: 19, H0585: 19, H0069: 17, L0659: 17, H0265: 14, H0271: 14, L0666: 12, L0777: 12, S0132: 10, H0551: 10, S0360: 9, H0529: 9, L0662: 9, H0622: 8, L0653: 8, L0746: 8, H0656: 7, S0476: 7, H0575: 7, H0052: 7, H0083: 7, H0416: 7, H0039: 7, L0769: 7, L0664: 7, H0436: 7, H0581: 6, H0555: 6, H0224: 5, L0665: 5, S0126: 5, L0731: 5, S0212: 4, H0179: 4, S0312: 4, L0770: 4, L0774: 4, H0547: 4, H0435: 4, L0439: 4, L0596: 4, H0167: 3, S0040: 3, S0282: 3, S0046: 3, H0266: 3, S0314: 3, H0561: 3, S0440: 3, H0646: 3, L0768: 3, L0766: 3, L0657: 3, L0382: 3, L0809: 3, L0663: 3, H0710: 3, H0543: 3, H0141: 2, H0225: 2, H0222: 2, H0717: 2, H0663: 2, S0418: 2, S0376: 2, S0045: 2, H0550: 2, H0392: 2, H0586: 2, H0559: 2, L0586: 2, H0635: 2, H0427: 2, H0373: 2, T0010: 2, S0340: 2, H0634: 2, H0623: 2, H0625: 2, S0002: 2, L0637: 2, L0772: 2, L0804: 2, L0647: 2, S0052: 2, L0438: 2, H0593: 2, H0658: 2, H0539: 2, H0696: 2, S0406: 2, S0314: 2, S0028: 2, L0751: 2, L0779: 2, L0758:	10pter-q26.12	
------	---------	--------	------	-----------	------	---	--	---------------	--

2518	HUKCS86	844245	2528	201 - 899	5125	Arg-7 to Ser-32,	2, H0445: 2, L0608: 2, L0595: 2, H0542: 2, H0423: 2, H0422: 2, S0424: 2, H0159: 1, H0713: 1, H0657: 1, H0341: 1, H0661: 1, H0402: 1, S0420: 1, S0356: 1, S0442: 1, H0580: 1, H0722: 1, H0645: 1, H0261: 1, H0592: 1, H0587: 1, H0497: 1, H0362: 1, H0333: 1, H0643: 1, H0486: 1, T0060: 1, T0109: 1, H0250: 1, S0280: 1, H0036: 1, S0182: 1, H0196: 1, H0310: 1, H0024: 1, H0014: 1, H0015: 1, H0051: 1, H0201: 1, S0051: 1, H0375: 1, S0318: 1, S0334: 1, S0336: 1, S0316: 1, H0687: 1, H0288: 1, H0286: 1, H0252: 1, T0023: 1, L0483: 1, H0213: 1, H0553: 1, H0617: 1, S0364: 1, L0455: 1, H0708: 1, H0040: 1, H0413: 1, H0059: 1, T0041: 1, H0429: 1, S0370: 1, S0306: 1, H0647: 1, S0426: 1, L0369: 1, L0639: 1, L5565: 1, L0667: 1, L0646: 1, L0764: 1, L0773: 1, L0363: 1, L0803: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0378: 1, L0805: 1, L0652: 1, L0776: 1, L0636: 1, L0783: 1, L0383: 1, L0787: 1, S0428: 1, S0053: 1, H0701: 1, H0703: 1, H0520: 1, H0660: 1, H0672: 1, H0651: 1, S0378: 1, S0380: 1, H0518: 1, S0044: 1, H0134: 1, H0631: 1, S0390: 1, S0037: 1, S0027: 1, S0032: 1, L0740: 1, L0752: 1, L0755: 1, L0759: 1, S0434: 1, L0591: 1, H0653: 1, S0276: 1 and S0384: 1.	AR089: 25, AR316: 21, 10pter-q26.12
						Arg-7 to Ser-32,		

Ala-37 to Glu-50, Ser-52 to Phe-64, Leu-109 to Ala-115.	AR060: 16 L0745: 27, H0584: 26, H0494: 25, H0556: 19, H0585: 19, H0069: 17, L0659: 17, H0265: 14, H0271: 14, L0666: 12, L0777: 12, S0132: 10, H0551: 10, S0360: 9, H0529: 9, L0662: 9, H0622: 8, L0653: 8, L0746: 8, H0656: 7, S0476: 7, H0575: 7, H0052: 7, H0083: 7, H0416: 7, H0039: 7, L0769: 7, L0664: 7, H0436: 7, H0581: 6, H0555: 6, H0224: 5, L0665: 5, S0126: 5, L0731: 5, S0212: 4, H0179: 4, S0312: 4, L0770: 4, L0774: 4, H0547: 4, H0435: 4, L0439: 4, L0596: 4, H0167: 3, S0040: 3, S0282: 3, S0046: 3, H0266: 3, S0314: 3, H0561: 3, S0440: 3, H0646: 3, L0768: 3, L0766: 3, L0657: 3, L0382: 3, L0809: 3, L0663: 3, H0710: 3, H0543: 3, H0141: 2, H0225: 2, H0222: 2, H0717: 2, H0663: 2, S0418: 2, S0376: 2, S0045: 2, H0550: 2, H0392: 2, H0586: 2, H0559: 2, L0586: 2, H0635: 2, H0427: 2, H0373: 2, T0010: 2, S0340: 2, H0634: 2, H0623: 2, H0625: 2, S0002: 2, L0637: 2, L0772: 2, L0804: 2, L0647: 2, S0052: 2, L0438: 2, H0593: 2, H0658: 2, H0539: 2, H0696: 2, S0406: 2, S3014: 2, S0028: 2, L0751: 2, L0779: 2, L0758: 2, H0445: 2, L0608: 2, L0595: 2, H0542: 2, H0423: 2, H0422: 2, S0424: 2, H0159: 1, H0713: 1, H0657: 1, H0341: 1, H0661: 1, H0402: 1, S0420: 1, S0356:
---	--

[illegible][illegible]

2520	HUKEL79	762857	2530	94 - 180	5127				4, L077: 4, L0752: 4, H0590: 3, H0617: 3, L0771: 3, L0773: 3, L0768: 3, L0766: 3, L0805: 3, L0527: 3, L0809: 3, H0672: 3, L0740: 3, L0747: 3, L0779: 3, S0354: 2, S0360: 2, S0278: 2, H0492: 2, H0575: 2, H0052: 2, H0150: 2, H0014: 2, H0169: 2, H0059: 2, H0102: 2, L0769: 2, L0764: 2, L0767: 2, L0803: 2, L0775: 2, L0806: 2, L0791: 2, S0374: 2, S0380: 2, H0696: 2, S014: 2, L0751: 2, L0756: 2, L0755: 2, L0731: 2, L0759: 2, L0596: 2, L0591: 2, H0422: 2, H0556: 1, H0295: 1, H0656: 1, H0341: 1, H0661: 1, H0663: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0356: 1, S0410: 1, L0717: 1, H0318: 1, H0421: 1, S0049: 1, H0085: 1, H0597: 1, H0545: 1, H0046: 1, H0050: 1, H0012: 1, L0492: 1, H0051: 1, H0239: 1, H0594: 1, H0622: 1, H0424: 1, H0181: 1, H0165: 1, H0673: 1, H0040: 1, H0413: 1, L0370: 1, S0294: 1, S0422: 1, H0529: 1, L0763: 1, L0770: 1, L0639: 1, L0645: 1, L0649: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0376: 1, L0655: 1, L0657: 1, L0542: 1, L0526: 1, L0783: 1, L0529: 1, L0789: 1, L0663: 1, H0144: 1, H0693: 1, L0438: 1, H0520: 1, H0689: 1, H0435: 1, H0658: 1, S0330: 1, S0152: 1, H0134: 1, S0406: 1, L0754: 1, L0750: 1, L0786: 1, L0593: 1, L0595: 1, H0543: 1 and S0452: 1.	5p14.2-q22.3	123000
									L0794: 18, L0803: 11,		

						L0766: 8, L0809: 6, L0779: 6, L0804: 5, L0471: 4, L0764: 4, L0805: 4, L0747: 4, L0777: 4, L0759: 4, S0045: 3, S0046: 3, H0486: 3, H0575: 3, H0318: 3, H0622: 3, L0761: 3, L0776: 3, H0522: 3, L0439: 3, L0740: 3, L0745: 3, L0749: 3, L0755: 3, L0758: 3, S0434: 3, L0596: 3, H0341: 2, S0360: 2, H0013: 2, H0620: 2, H0083: 2, H0266: 2, H0038: 2, H0063: 2, H0551: 2, H0056: 2, H0623: 2, L0565: 2, H0648: 2, S0152: 2, H0521: 2, S0027: 2, L0752: 2, L0588: 2, L0603: 2, S0026: 2, H0624: 1, S0134: 1, H0583: 1, H0657: 1, S0001: 1, S0442: 1, S0358: 1, S0444: 1, S0408: 1, H0637: 1, H0580: 1, S0132: 1, S0476: 1, S0222: 1, H0642: 1, T0039: 1, T0040: 1, H0250: 1, H0427: 1, H0156: 1, L0021: 1, H0581: 1, H0327: 1, H0546: 1, H0123: 1, H0071: 1, S0250: 1, H0615: 1, H0039: 1, L0483: 1, H0598: 1, H0090: 1, H0616: 1, H0268: 1, H0059: 1, H0100: 1, H0646: 1, H0538: 1, L0598: 1, L0637: 1, L0667: 1, L0646: 1, L0800: 1, L0644: 1, L0768: 1, L0775: 1, L0375: 1, L0806: 1, L0655: 1, L0659: 1, L0517: 1, L0783: 1, L0519: 1, L0647: 1, L0788: 1, L0789: 1, L0791: 1, H0144: 1, L0438: 1, H0520: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0689: 1, H0670: 1, H0539: 1, S0013: 1, H0704: 1, H0555: 1, S3014: 1, L0754: 1, L0786: 1, L0780: 1, L0731: 1,
--	--	--	--	--	--	--

2521	HUKEX37	602275	2531	220 - 291	5128			H0343: 1, H0595: 1, L0591: 1, H0665: 1, S0192: 1, S0276: 1 and H0543: 1.		
2522	HUKFC71	1300740	2532	260 - 289	5129			H0059: 1 AR060: 17, AR316: 17, AR089: 17 S0410: 9, L0755: 7, H0031: 5, H0038: 5, L0771: 4, L0766: 4, L0809: 4, L0742: 4, L0747: 4, L0786: 4, S0360: 3, H0618: 3, H0266: 3, H0059: 3, S0150: 3, L0768: 3, L0775: 3, L0806: 3, L0777: 3, L0601: 3, H0171: 2, H0661: 2, H0393: 2, H0592: 2, H0632: 2, H0486: 2, H0530: 2, H0617: 2, H0616: 2, L0769: 2, L0805: 2, L0493: 2, L0517: 2, L0789: 2, H0547: 2, S014: 2, L0750: 2, L0752: 2, L0731: 2, L0758: 2, L0588: 2, H0624: 1, H0294: 1, S0134: 1, H0657: 1, H0341: 1, H0483: 1, H0125: 1, S0444: 1, S0046: 1, S0476: 1, H0497: 1, H0333: 1, H0331: 1, H0559: 1, L0622: 1, S0010: 1, T0048: 1, H0581: 1, H0263: 1, H0597: 1, H0231: 1, H0544: 1, H0546: 1, H0545: 1, H0150: 1, H0041: 1, H0267: 1, H0288: 1, H0290: 1, H0292: 1, S0003: 1, L0142: 1, H0181: 1, H0169: 1, H0124: 1, H0598: 1, H0040: 1, H0087: 1, H0412: 1, H0494: 1, S0440: 1, H0130: 1, S0344: 1, L0762: 1, L0371: 1, L0770: 1, L0800: 1, L0521: 1, L0381: 1, L0499: 1, L0498: 1, L0497: 1, L0522: 1, L0803: 1, L0774: 1, L0378: 1, L0509: 1, L0776: 1, L0807: 1, L0514: 1, L0515: 118210, 120550, 120570, 120575, 121800, 130500, 133200, 138140, 138971, 171760, 171760, 172411, 178300, 185470, 230350, 255800, 602771		

2523	HUKFV37	845161	2607	261 - 290	5204	Asn-62 to Tyr-70.	1, L0634: 1, L0782: 1, H0690: 1, H0659: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0648: 1, S0037: 1, S0027: 1, L0748: 1, L0749: 1, L0757: 1, L0759: 1, H0444: 1, S0436: 1, S0026: 1 and H0542: 1.		
		844644	2533	49 - 720	5130				
							AR274: 496, AR273: 373, AR251: 290, AR271: 272, AR218: 262, AR052: 257, AR290: 255, AR280: 243, AR275: 242, AR219: 238, AR314: 232, AR309: 229, AR315: 228, AR096: 219, AR213: 212, AR240: 208, AR053: 204, AR243: 202, AR313: 191, AR247: 190, AR310: 186, AR283: 183, AR265: 183, AR312: 180, AR175: 177, AR289: 176, AR284: 169, AR244: 162, AR256: 158, AR266: 157, AR263: 155, AR179: 154, AR281: 152, AR286: 152, AR291: 150, AR089: 149, AR285: 144, AR299: 143, AR177: 140, AR282: 140, AR316: 139, AR300: 133, AR296: 127, AR267: 127, AR253: 124, AR194: 122, AR185: 121, AR248: 120, AR182: 119, AR039: 119, AR198: 116, AR241: 116, AR184: 114, AR268: 109, AR186: 108, AR269: 108, AR249: 107, AR270: 107, AR104: 107, AR205: 102, AR246: 101, AR192: 100, AR202: 99, AR060: 97, AR258: 96, AR204: 91,	17qter	

[illegible]

[illegible]

2524	HUKFY09	784086	2534	237 - 278	5131	Glu-2 to Tyr-11.	L0743: 2, L0752: 2, L0755: 2, L0758: 2, L0603: 2, H0543: 2, S0342: 1, H0717: 1, S0114: 1, H0583: 1, H0381: 1, H0341: 1, H0254: 1, H0255: 1, H0671: 1, H0402: 1, H0125: 1, S0442: 1, H0728: 1, H0261: 1, H0549: 1, H0550: 1, H0613: 1, H0587: 1, H0333: 1, H0331: 1, H0574: 1, H0485: 1, T0114: 1, H0250: 1, H0575: 1, H0390: 1, T0048: 1, T0110: 1, H0597: 1, H0231: 1, H0545: 1, H0439: 1, H0150: 1, H0086: 1, H0373: 1, H0051: 1, T0010: 1, H0356: 1, H0510: 1, H0375: 1, H0687: 1, H0688: 1, S0368: 1, L0055: 1, H0189: 1, H0059: 1, L0435: 1, H0561: 1, H0633: 1, H0646: 1, S0426: 1, L0763: 1, L0372: 1, L0643: 1, L0374: 1, L0767: 1, L0649: 1, L0381: 1, L0650: 1, L0378: 1, L0653: 1, L0807: 1, L0657: 1, L0658: 1, L0540: 1, L0542: 1, L0531: 1, L0384: 1, L0809: 1, L0543: 1, L0647: 1, H0697: 1, H0593: 1, H0689: 1, H0435: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0672: 1, S0328: 1, H0539: 1, S0152: 1, H0134: 1, S0406: 1, H0555: 1, H0436: 1, L0740: 1, L0780: 1, L0731: 1, L0581: 1, L0608: 1, L0593: 1, S0194: 1, H0542: 1, S0424: 1 and H0506: 1.	1	
							H0013: 8, L0805: 5, H0716: 4, S0010: 4, H0052: 4, H0144: 4, H0615: 3, H0547: 3, L0747: 3, H0645: 2, S0049: 2, H0009: 2, L0769: 2, L0776: 2, L0665: 2, H0519: 2, H0658: 2, H0660:		

									2, L0602: 2, H0555: 2, L0439: 2, L0750: 2, L0597: 2, H0136: 2, H0423: 2, H0624: 1, H0171: 1, H0717: 1, S0402: 1, H0294: 1, S0114: 1, S0116: 1, H0341: 1, S0212: 1, H0483: 1, H0664: 1, S0360: 1, S0046: 1, H0619: 1, H0411: 1, H0369: 1, S0222: 1, H0438: 1, H0486: 1, H0156: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0046: 1, H0457: 1, H0564: 1, H0051: 1, H0416: 1, H0688: 1, H0644: 1, L0456: 1, H0135: 1, H0616: 1, H0059: 1, H0561: 1, S0344: 1, L0763: 1, L0646: 1, L0521: 1, L0766: 1, L0649: 1, L0789: 1, L0663: 1, L0438: 1, H0435: 1, S0406: 1, H0436: 1, L0612: 1, L0748: 1, L0751: 1, L0779: 1, L0731: 1, L0758: 1, L0759: 1, L0686: 1, S0436: 1, L0595: 1 and S0194: 1.				
2525	HUNAL39	559448	2535	830 - 862	5132				T0069: 1				
2526	HUSAO04	877889	2536	3 - 1460	5133	Pro-131 to Glu-142.			AR089: 7, AR316: 7, AR060: 6 L0794: 6, L0758: 3, L0759: 3, H0661: 2, H0083: 2, H0551: 2, T0042: 2, L0773: 2, L0766: 2, L0809: 2, L0750: 2, L0596: 2, H0542: 2, H0265: 1, S0114: 1, H0341: 1, S0358: 1, H0393: 1, H0497: 1, H0559: 1, H0486: 1, H0013: 1, H0012: 1, H0373: 1, H0266: 1, H0615: 1, H0031: 1, H0644: 1, H0169: 1, H0040: 1, H0268: 1, H0412: 1, H0561: 1, H0647: 1, L0371: 1, L0800: 1, L0642: 1, L0765: 1, L0803: 1, L0650: 1, L0784: 1, L0789: 1, L0663: 1, S0374: 1, H0547:	12q13.11- 12q14.3	120140, 120140, 120140, 120140, 120140, 126337, 181430, 600808, 601284, 601769, 601769, 602116		

2527	HUSAO04	870791	2537	297 - 1463	5134	Pro-33 to Glu-44.	1, H0519: 1, S0330: 1, S0152: 1, H0521: 1, S0032: 1, L0748: 1, L0747: 1, L0780: 1, L0753: 1, L0755: 1, H0445: 1, L0592: 1, L0608: 1 and S0026: 1. AR089: 7, AR316: 7, AR060: 6 L0794: 6, L0758: 3, L0759: 3, H0661: 2, H0083: 2, H0551: 2, T0042: 2, L0773: 2, L0766: 2, L0809: 2, L0750: 2, L0596: 2, H0542: 2, H0265: 1, S0114: 1, H0341: 1, S0358: 1, H0393: 1, H0497: 1, H0559: 1, H0486: 1, H0013: 1, H0012: 1, H0373: 1, H0266: 1, H0615: 1, H0031: 1, H0644: 1, H0169: 1, H0040: 1, H0268: 1, H0412: 1, H0561: 1, H0647: 1, L0371: 1, L0800: 1, L0642: 1, L0765: 1, L0803: 1, L0650: 1, L0784: 1, L0789: 1, L0663: 1, S0374: 1, H0547: 1, H0519: 1, S0330: 1, S0152: 1, H0521: 1, S0032: 1, L0748: 1, L0747: 1, L0780: 1, L0753: 1, L0755: 1, H0445: 1, L0592: 1, L0608: 1 and S0026: 1. AR313: 17, AR089: 13, AR270: 12, AR312: 10, AR241: 10, AR182: 10, AR296: 9, AR060: 9, AR316: 8, AR269: 8, AR184: 8, AR267: 8, AR299: 8, AR052: 8, AR265: 8, AR285: 7, AR247: 7, AR293: 7, AR292: 7, AR096: 6, AR300: 6, AR286: 6, AR213: 6, AR291: 6, AR268: 6, AR298: 6,	12q13.11-12q14.3	120140, 120140, 120140, 120140, 120140, 126337, 181430, 600808, 601284, 601769, 601769, 602116
2528	HUSCA09	853417	2538	101 - 1633	5135	Thr-4 to Tyr-9, Arg-58 to Asp-65, Asp-81 to Lys-89, Val-98 to Lys-104, Arg-323 to Thr-329.	1, H0519: 1, S0330: 1, S0152: 1, H0521: 1, S0032: 1, L0748: 1, L0747: 1, L0780: 1, L0753: 1, L0755: 1, H0445: 1, L0592: 1, L0608: 1 and S0026: 1. AR313: 17, AR089: 13, AR270: 12, AR312: 10, AR241: 10, AR182: 10, AR296: 9, AR060: 9, AR316: 8, AR269: 8, AR184: 8, AR267: 8, AR299: 8, AR052: 8, AR265: 8, AR285: 7, AR247: 7, AR293: 7, AR292: 7, AR096: 6, AR300: 6, AR286: 6, AR213: 6, AR291: 6, AR268: 6, AR298: 6,		

2529	HUSCI01	740775	2539	205 - 255	5136	AR284: 6, AR033: 6, AR186: 6, AR053: 5, AR253: 5, AR309: 5, AR289: 5, AR310: 5, AR290: 5, AR238: 5, AR183: 5, AR229: 5, AR266: 5, AR177: 5, AR185: 5, AR248: 5, AR240: 4, AR294: 4, AR246: 4, AR282: 4, AR055: 4, AR295: 4, AR249: 4, AR233: 4, AR194: 3, AR251: 3, AR277: 3, AR231: 3, AR061: 3, AR283: 3, AR218: 3, AR227: 3, AR258: 3, AR226: 3, AR234: 3, AR237: 3, AR243: 2, AR175: 2, AR198: 2, AR219: 2, AR275: 2, AR232: 2, AR179: 2, AR314: 2, AR256: 2, AR274: 2, AR244: 2, AR259: 1, AR263: 1, AR104: 1 L0471: 2, H0038: 2, H0268: 2, H0556: 1, S0402: 1, H0341: 1, H0392: 1, H0486: 1, H0598: 1, L0633: 1, L0527: 1, L0517: 1 and H0444: 1.		
						L0777: 6, L0766: 3, L0438: 3, L0662: 2, L0439: 2, L0779: 2, L0731: 2, H0402: 1, H0580: 1, H0581: 1, H0266: 1, S0003: 1, H0119: 1, H0268: 1, L0764: 1, L0661: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0665: 1, L0352: 1, S0146: 1, L0748: 1, L0740: 1, L0758: 1, L0759: 1, S0260: 1 and S0276: 1.		

2530	HUSGB23	704094	2540	168 - 281	5137	Arg-26 to Ser-37.	AR089: 5, AR316: 3, AR060: 2 H0038: 8, H0616: 5, L0758: 5, L0779: 4, L0794: 3, S0420: 2, H0013: 2, H0069: 2, H0253: 2, L0471: 2, H0264: 2, H0144: 2, L0439: 2, L0740: 2, L0745: 2, H0556: 1, S0134: 1, H0661: 1, S0418: 1, H0486: 1, H0244: 1, H0635: 1, H0581: 1, H0046: 1, S0250: 1, S0003: 1, H0553: 1, H0412: 1, H0623: 1, L0804: 1, L0790: 1, L0532: 1, L0438: 1, H0520: 1, H0521: 1, L0748: 1, L0754: 1, L0777: 1, L0753: 1, L0604: 1, L0594: 1 and H0423: 1.			
2531	HUSGJ09	608133	2541	191 - 289	5138		H0571: 1 and H0412: 1.			
2532	HUSGQ57	610258	2542	73 - 177	5139		L0666: 3, H0156: 2, H0581: 2, L0803: 2, L0754: 2, L0777: 2, L0759: 2, S0436: 2, H0423: 2, H0657: 1, H0486: 1, L0586: 1, H0564: 1, H0628: 1, H0032: 1, H0674: 1, S0366: 1, H0090: 1, T0067: 1, H0412: 1, L0662: 1, L0650: 1, L0774: 1, L0789: 1, H0144: 1, S0148: 1, S0152: 1, H0696: 1, L0740: 1 and L0755: 1.			
2533	HUSGY15	759888	2543	643 - 711	5140		S0376: 1, H0580: 1, H0614: 1, H0284: 1, H0268: 1, H0412: 1, H0623: 1, T0042: 1, S0126: 1, H0539: 1, H0521: 1 and L0779: 1.			
2534	HUSHD41	866498	2544	227 - 445	5141	Asp-33 to Arg-40.	H0271: 5, H0083: 3, L0794: 3, H0656: 2, H0457: 2, H0179: 2, L0791: 2, H0521: 2, L0744: 2, H0707: 2, H0265: 1, H0556: 1, H0657: 1, H0449: 1, H0580: 1, S0046: 1, H0411: 1, H0437:	11		

2535	HUSHK65	847188	2545	812 - 2275	5142	<p>Ser-14 to Gly-28, Leu-30 to Ala-35, Pro-41 to Glu-54, Arg-89 to Glu-94, Ser-124 to Ala-131, Thr-142 to Thr-152, Pro-161 to Asp-172, Glu-203 to Trp-210, Cys-228 to Ser-238, Thr-296 to Trp-316, Pro-318 to Glu-325, Ser-347 to Tyr-354, Ala-441 to Ser-457, Ser-480 to Phe-486.</p>	<p>1, H0333: 1, H0486: 1, H0250: 1, S6028: 1, H0615: 1, H0628: 1, L0055: 1, H0040: 1, H0634: 1, S0144: 1, H0529: 1, L0769: 1, L0768: 1, L0766: 1, L0803: 1, L0653: 1, L0793: 1, L0666: 1, S0052: 1, H0689: 1, H0522: 1, H0436: 1, L0743: 1, L0749: 1, L0779: 1, H0445: 1 and H0542: 1.</p>	2q34	<p>100730, 118800, 123660, 135600, 157655, 186860, 201460, 205100, 262000, 601277, 601318</p>
							<p>L0740: 28, L0777: 15, L0731: 15, L0748: 14, L0747: 10, L0439: 8, L0750: 8, L0749: 7, L0756: 7, L0754: 6, H0622: 5, L0792: 5, H0090: 4, L0769: 4, H0135: 3, S0344: 3, L0662: 3, L0804: 3, L0805: 3, L0438: 3, L0597: 3, S0046: 2, H0333: 2, H0013: 2, H0427: 2, H0266: 2, H0551: 2, H0623: 2, L0761: 2, L0768: 2, L0803: 2, L0806: 2, L0789: 2, L0666: 2, H0547: 2, H0521: 2, H0522: 2, H0555: 2, S0206: 2, L0779: 2, L0759: 2, L0588: 2, L0599: 2, H0624: 1, H0663: 1, S0360: 1, S0045: 1, H0393: 1, S0278: 1, H0437: 1, H0431: 1, T0039: 1, H0575: 1, H0050: 1, L0471: 1, H0620: 1, S0051: 1, H0267: 1, H0039: 1, H0030: 1, H0316: 1, H0412: 1, H0056: 1, S0112: 1, L0564: 1, H0561: 1, H0641: 1, S0142: 1, L0770: 1, L0772: 1, L0800: 1, L0648: 1, L0794: 1, L0381: 1, L0375: 1, L0776: 1, L0807: 1, L0809: 1, L0790: 1, L0791: 1, H0144: 1, H0693: 1, L0352: 1, S0330: 1, S0378: 1, H0134: 1, L0741: 1, L0786: 1,</p>		

2536	HUSIK45	853932	2546	204 - 305	5143			S0260: 1, L0592: 1, L0581: 1, H0543: 1 and H0506: 1. AR089: 2, AR316: 1 H0551: 7, S0418: 5, L0776: 5, L0105: 3, H0171: 2, S0214: 2, H0685: 1, H0657: 1, S0116: 1, H0411: 1, S0222: 1, H0581: 1, S0003: 1, L0455: 1, H0040: 1, H0412: 1, T0069: 1, T0041: 1, H0281: 1, L0369: 1, L0766: 1, L0804: 1, L0659: 1, L0636: 1, S0052: 1, H0144: 1, H0435: 1, S0152: 1, H0525: 1, S3014: 1, L0752: 1, L0757: 1, H0343: 1, L0362: 1 and H0543: 1.		
2537	HUSIO57	886206	2547	177 - 302	5144	Ala-21 to Ser-27, Pro-33 to Pro-41.		AR089: 4, AR316: 4, AR060: 3 L0742: 10, L0731: 4, L0748: 3, L0747: 3, L0758: 3, L0763: 2, L0764: 2, L0766: 2, L0439: 2, H0556: 1, S0376: 1, S0222: 1, H0156: 1, S0010: 1, S0474: 1, H0123: 1, H0012: 1, H0083: 1, H0328: 1, H0688: 1, H0412: 1, S0210: 1, L0644: 1, L0662: 1, L0806: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0665: 1, L0438: 1, H0659: 1, S0380: 1, S0032: 1 and H0543: 1.	lp36.13-q31.3	115665, 120550, 120570, 120575, 130500, 133200, 138140, 167410, 172430, 600975
2538	HUSIP17	608647	2548	301 - 381	5145	Asp-17 to Lys-25.		H0412: 1		
2539	HUSIR70	838163	2549	281 - 361	5146			AR089: 17, AR316: 13, AR060: 10 H0266: 17, L0777: 16, L0439: 13, L0748: 10, L0758: 9, L0744: 8, L0776: 7, L0754: 7, L0666: 6, S0360: 5, S0438: 5, S0126: 5, S0436: 5, L0599: 5, H0265: 4, S0040: 4, H0271: 4, H0644: 4, L0769: 4, L0764: 4, L0438: 4, H0522: 4, S0406: 4.	20p11.22- p11.21	

[illegible]

2540	HUSXP50	561962	2550	42 - 200	5147	Glu-6 to Thr-12, Ser-46 to Ser-52.	1, L0652: 1, L0653: 1, L0807: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0809: 1, L0367: 1, L0789: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0701: 1, S0374: 1, H0689: 1, H0690: 1, H0435: 1, H0659: 1, H0648: 1, H0672: 1, S0044: 1, L0611: 1, S0390: 1, S0206: 1, S0032: 1, L0786: 1, L0779: 1, L0753: 1, L0757: 1, S0031: 1, H0445: 1, L0581: 1, S0194: 1 and H0506: 1. H0550: 2, H0413: 1 and H0696: 1.	1q12-lq21.2	104770, 107670, 110700, 145001, 146760, 146790, 159001, 191315, 600897, 601412, 601652, 601863, 602491
2541	HUSXY93	658733	2551	148 - 207	5148		AR089: 10, AR316: 7, AR060: 5 S0358: 3, H0013: 3, L0770: 3, L0591: 3, H0486: 2, H0553: 2, H0412: 2, L0764: 2, L0655: 2, H0521: 2, L0750: 2, L0752: 2, L0592: 2, H0624: 1, H0675: 1, H0339: 1, S6022: 1, H0592: 1, H0586: 1, H0587: 1, H0492: 1, L0105: 1, H0309: 1, H0674: 1, H0413: 1, H0494: 1, S0448: 1, H0529: 1, L0451: 1, L0769: 1, L0643: 1, L0773: 1, L0648: 1, L0662: 1, L0659: 1, L0809: 1, L0666: 1, S0374: 1, H0520: 1, H0648: 1, S0378: 1, H0479: 1, L0748: 1, L0749: 1 and L0596: 1.	7p21-p15.3	153880, 601622, 601649
2542	HUSYG26	709709	2552	421 - 630	5149	Thr-40 to Asn-63.	AR089: 21, AR316: 16, AR060: 11 L0794: 10, H0617: 7, L0769: 5, L0740: 5, H0253: 4, H0620:		

2543	HUVCQ68	561963	2553	265 - 342	5150			4, L0803: 4, L0742: 4, L0743: 4, H0550: 3, L0468: 3, L0766: 3, L0809: 3, L0746: 3, H0486: 2, H0599: 2, H0545: 2, H0628: 2, H0413: 2, L0800: 2, L0771: 2, L0806: 2, S0126: 2, H0522: 2, L0747: 2, L0779: 2, L0777: 2, L0755: 2, H0663: 1, S0360: 1, H0580: 1, S0132: 1, H0618: 1, S0049: 1, H0012: 1, H0622: 1, H0606: 1, H0124: 1, H0634: 1, H0412: 1, H0056: 1, H0623: 1, H0509: 1, S0150: 1, L0763: 1, L0770: 1, L0761: 1, L0772: 1, L0764: 1, L0767: 1, L0776: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0782: 1, L0789: 1, L0790: 1, L0565: 1, S0152: 1, H0521: 1, L0750: 1, L0786: 1, L0757: 1, S0192: 1, S0276: 1, H0542: 1 and H0423: 1.	2p12-pl1.2	147200, 178640, 216900
								AR089: 27, AR316: 27, AR060: 27 H0617: 8, S0476: 7, H0494: 7, L0755: 6, H0657: 4, S0360: 4, S0278: 4, S0344: 4, L0766: 4, L0750: 4, L0779: 4, H0686: 3, H0254: 3, S0358: 3, S0444: 3, H0596: 3, S0003: 3, H0553: 3, H0090: 3, H0056: 3, L0761: 3, L0775: 3, L0776: 3, L0514: 3, H0672: 3, L0748: 3, L0599: 3, H0542: 3, S0134: 2, H0650: 2, H0656: 2, H0341: 2, H0255: 2, H0402: 2, H0638: 2, S0442: 2, S0408: 2, H0637: 2, L0717: 2, H0587: 2, H0013: 2, H0318: 2, H0597: 2, H0046: 2, H0615: 2, H0031: 2, H0032: 2, H0616: 2, H0641: 2, S0422: 2, L0770: 2.		

[illegible]

2544	HUV	2544	27 - 143	5151	2, L0768: 2, L0774: 2, L0806: 2, L0659: 2, L0518: 2, L0663: 2, H0521: 2, H0696: 2, S0406: 2, L0754: 2, L0749: 2, L0777: 2, L0752: 2, L0753: 2, S0434: 2, S0436: 2, L0362: 2, L0603: 2, H0665: 2, H0422: 2, S0452: 2, H0170: 1, H0171: 1, H0556: 1, H0685: 1, S0116: 1, H0484: 1, H0661: 1, H0459: 1, L0481: 1, H0193: 1, S0418: 1, H0580: 1, H0722: 1, S0132: 1, H0282: 1, H0497: 1, H0486: 1, T0114: 1, H0635: 1, H0004: 1, H0581: 1, H0421: 1, S0049: 1, H0085: 1, H0123: 1, H0620: 1, H0014: 1, S0314: 1, S0214: 1, H0252: 1, H0622: 1, H0644: 1, H0606: 1, L0055: 1, H0673: 1, H0674: 1, H0124: 1, H0634: 1, H0264: 1, H0272: 1, H0117: 1, H0512: 1, H0366: 1, S0372: 1, S0438: 1, S0440: 1, H0509: 1, H0130: 1, S0144: 1, S0142: 1, H0695: 1, L0763: 1, L0769: 1, L0637: 1, L0646: 1, L0800: 1, L0645: 1, L0773: 1, L0662: 1, L5564: 1, L0381: 1, L0499: 1, L0497: 1, L0375: 1, L0651: 1, L0655: 1, L0493: 1, L0636: 1, L0782: 1, L0783: 1, L0530: 1, L0788: 1, L0664: 1, H0144: 1, S0374: 1, H0726: 1, H0520: 1, H0689: 1, H0690: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0660: 1, S0328: 1, S0330: 1, S0136: 1, H0436: 1, L0751: 1, L0780: 1, L0758: 1, L0759: 1, H0445: 1, H0543: 1, S0398: 1, L0600: 1 and H0352: 1.	S0002: 2, H0056: 1 and
------	-----	------	----------	------	---	------------------------

2545	HUVEG53	797556	2555	366 - 434	5152		H0595: 1. AR089: 10, AR316: 9, AR060: 7 L0766: 5, L0731: 5, L0777: 4, H0149: 2, S0422: 2, L0776: 2, L0759: 2, H0341: 1, S0420: 1, H0575: 1, S0665: 1, H0030: 1, H0068: 1, H0090: 1, H0264: 1, H0056: 1, T0042: 1, H0625: 1, S0344: 1, H0529: 1, L0800: 1, L0771: 1, L0648: 1, L0806: 1, L0807: 1, L0665: 1, H0144: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0521: 1, L0740: 1, L0601: 1 and S0192: 1.		
2546	HWAH11	815548	2556	479 - 757	5153	His-81 to Ser-92.	AR060: 13, AR316: 13, AR089: 13 L0439: 6, L0662: 5, L0438: 5, H0556: 3, L0766: 3, H0521: 3, L0748: 3, L0751: 3, L0599: 3, H0370: 2, H0618: 2, H0494: 2, L0805: 2, L0659: 2, L0809: 2, L0792: 2, H0539: 2, L0777: 2, L0731: 2, L0757: 2, S0436: 2, H0506: 2, H0158: 1, H0341: 1, S0212: 1, H0484: 1, H0663: 1, H0662: 1, S0420: 1, S0376: 1, H0580: 1, H0549: 1, H0427: 1, L0021: 1, H0581: 1, H0544: 1, H0545: 1, H0009: 1, H0083: 1, H0622: 1, S0036: 1, H0634: 1, H0616: 1, L0351: 1, S0150: 1, H0646: 1, S0142: 1, S0344: 1, L0769: 1, L5566: 1, L0641: 1, L0643: 1, L0645: 1, L0649: 1, L0386: 1, L0653: 1, L0657: 1, L0783: 1, L0789: 1, L0793: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, S0374: 1, L0565: 1, H0689: 1, H0684: 1, H0523:		

2547	HWAAQ28	806588	2557	443 - 706	5154	Met-1 to Arg-6, Arg-58 to Arg-63.	1, L0754: 1, L0747: 1, L0779: 1, L0601: 1 and S0446: 1, AR060: 170, AR316: 136, AR089: 100 L0748: 21, L0747: 14, L0758: 13, L0750: 12, L0740: 10, L0439: 7, L0751: 7, H0622: 6, H0553: 6, H0521: 6, H0549: 5, H0046: 5, H0494: 5, L0766: 5, L0774: 5, L0776: 5, L0755: 5, L0731: 5, H0265: 4, H0657: 4, S0376: 4, H0580: 4, H0013: 4, H0581: 4, H0169: 4, H0038: 4, L0770: 4, L0764: 4, L0662: 4, L0741: 4, H0445: 4, L0588: 4, L0595: 4, H0136: 4, S0358: 3, H0486: 3, H0251: 3, H0597: 3, H0620: 3, H0510: 3, H0135: 3, H0551: 3, L0771: 3, L0775: 3, S0374: 3, H0539: 3, L0756: 3, L0757: 3, L0599: 3, H0624: 2, H0556: 2, S0040: 2, S0418: 2, S0420: 2, H0351: 2, S0278: 2, S0222: 2, H0392: 2, H0586: 2, H0333: 2, H0618: 2, L0471: 2, S0388: 2, L0487: 2, T0041: 2, H0509: 2, L0638: 2, H0519: 2, S0126: 2, H0658: 2, H0670: 2, L0602: 2, H0518: 2, S0152: 2, S0037: 2, S3014: 2, L0744: 2, L0777: 2, L0596: 2, L0589: 2, L0605: 2, L0590: 2, L0362: 2, H0543: 2, H0423: 2, S0424: 2, H0171: 1, H0686: 1, S0430: 1, H0656: 1, S0116: 1, H0484: 1, H0483: 1, H0241: 1, H0638: 1, S0046: 1, H0441: 1, H0370: 1, H0438: 1, H0592: 1, H0642: 1, T0039: 1, T0114: 1, S0280: 1, L0021: 1, H0042: 1,	20q13.2- 20q13.3	118504, 118504, 131242, 139320, 139320, 139320, 139320, 602025, 602235
------	---------	--------	------	-----------	------	--------------------------------------	--	---------------------	--

09808 - 071201

2548	HWAAAY60	745917	2558	488 - 565	5155	<p>S0474: 1, H0421: 1, H0052: 1, H0309: 1, T0110: 1, L0040: 1, H0231: 1, H0327: 1, H0544: 1, H0439: 1, H0457: 1, H0178: 1, H0081: 1, H0012: 1, S0051: 1, H0594: 1, H0179: 1, H0271: 1, H0188: 1, H0290: 1, H0615: 1, H0428: 1, H0039: 1, H0213: 1, L0142: 1, H0628: 1, H0673: 1, S0036: 1, H0090: 1, H0040: 1, H0413: 1, T0004: 1, L0351: 1, L0564: 1, H0022: 1, T0042: 1, H0641: 1, S0144: 1, S0142: 1, L0763: 1, L0769: 1, L0761: 1, L0667: 1, L0772: 1, L0372: 1, L0641: 1, L0767: 1, L0768: 1, L0364: 1, L0803: 1, L0375: 1, L0376: 1, L0655: 1, L0513: 1, L0659: 1, L0526: 1, L0809: 1, L0647: 1, L0666: 1, L0663: 1, L0665: 1, S0216: 1, H0520: 1, H0690: 1, H0435: 1, H0660: 1, H0672: 1, S0378: 1, S0454: 1, H0522: 1, H0696: 1, S0406: 1, S0206: 1, L0752: 1, L0759: 1, S0026: 1, S0276: 1, S0196: 1 and S0446: 1.</p> <p>L0747: 9, L0777: 8, L0794: 7, L0754: 5, L0749: 5, L0666: 4, S0406: 4, L0748: 4, L0757: 4, H0046: 3, L0803: 3, L0805: 3, L0751: 3, H0556: 2, S0360: 2, H0581: 2, L0770: 2, L0769: 2, L0771: 2, L0773: 2, L0809: 2, L0665: 2, H0659: 2, H0696: 2, L0779: 2, L0758: 2, L0759: 2, L0599: 2, H0170: 1, T0002: 1, S0430: 1, S0418: 1, S0420: 1, H0497: 1, H0156: 1, L0471: 1, T0006: 1, H0553: 1, H0038: 1.</p>	
------	----------	--------	------	-----------	------	--	--

									1, H0494: 1, S0440: 1, H0529: 1, L0800: 1, L0662: 1, L0768: 1, L0766: 1, L0804: 1, L0774: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0659: 1, L0783: 1, L0787: 1, L0788: 1, L0792: 1, L0664: 1, H0547: 1, H0690: 1, H0670: 1, L0756: 1, L0752: 1, L0755: 1, L0731: 1, L0593: 1, L0595: 1, H0542: 1, H0543: 1 and H0423: 1.			
2549	HWABR43	823367	2559	258 - 353	5156	Thr-19 to Phe-24.			L0748: 5, H0574: 1, H0581: 1 and L0749: 1.			
2550	HWACH06	799620	2560	318 - 365	5157	Pro-2 to His-8.			AR060: 2, AR316: 2 S0420: 1, S0376: 1, H0632: 1, H0581: 1, H0196: 1, H0052: 1, H0024: 1, H0014: 1, H0135: 1, H0561: 1, S0374: 1, H0519: 1, H0436: 1, L0748: 1 and L0777: 1.	1		
2551	HWACZ33	827311	2561	110 - 298	5158	Leu-19 to Ala-50.			H0556: 1, H0618: 1, H0581: 1, L0761: 1, H0539: 1 and H0522: 1.			
2552	HWADV90	897732	2562	314 - 382	5159				AR089: 25, AR316: 25, AR060: 25 H0581: 1, L0766: 1 and H0542: 1.			
2553	HWAEBS2	873207	2563	212 - 1429	5160	Leu-51 to Gly-56, Pro-64 to Gly-78, Gly-92 to Pro-106, Pro-114 to Ser-119, Ser-123 to Gln-129, Ser-138 to His-143, Ala-161 to Gly-173, Pro-175 to Ala-215, Ser-220 to Ser-228, Pro-235 to Gln-245, Thr-252 to Asn-261, His-269 to Thr-287, Pro-289 to Ser-296,			AR089: 6, AR316: 5, AR060: 5 L0748: 9, L0794: 8, L0754: 7, L0803: 5, L0776: 4, L0758: 4, L0809: 3, L0747: 3, L0731: 3, H0637: 2, H0442: 2, H0288: 2, L0769: 2, L0761: 2, H0144: 2, L0740: 2, L0745: 2, H0445: 2, L0596: 2, T0002: 1, H0686: 1, T0049: 1, S0212: 1, H0663: 1, S0376: 1, S0476: 1, H0370: 1, T0114: 1, H0013: 1, H0097: 1, L0105: 1, H0581: 1, H0039: 1.			

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

								AR192: 1, AR310: 1, AR228: 1, AR262: 1, AR283: 1, AR193: 1, AR189: 1 H0580: 3, H0549: 2, S0278: 1, H0250: 1, H0575: 1, S0474: 1, H0581: 1, L0664: 1 and H0518: 1.			
2557	HWBCP16	647378	2567	140 - 304	5164			AR060: 42, AR316: 33, AR089: 24 H0580: 1			
2558	HWBCX93	853418	2568	261 - 353	5165			AR089: 9, AR316: 7, AR060: 6 H0457: 10, H0550: 5, H0436: 5, H0549: 4, H0616: 4, H0556: 3, H0580: 3, S0007: 3, H0521: 3, L0747: 3, H0295: 2, T0040: 2, L0809: 2, L0789: 2, H0658: 2, L0731: 2, L0596: 2, H0543: 2, S0040: 1, S0282: 1, H0662: 1, H0402: 1, H0125: 1, L0534: 1, L0562: 1, S0356: 1, S0358: 1, S0046: 1, H0559: 1, H0069: 1, H0599: 1, H0618: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0546: 1, H0123: 1, H0083: 1, H0266: 1, H0687: 1, H0284: 1, H0124: 1, H0038: 1, H0551: 1, H0623: 1, S0038: 1, T0041: 1, S0150: 1, S0002: 1, L0761: 1, L0627: 1, L0662: 1, L0666: 1, H0547: 1, H0519: 1, H0539: 1, S0037: 1, S0206: 1, L0748: 1, L0777: 1, H0595: 1 and L0593: 1.			
2559	HWBEF34	799430	2569	134 - 268	5166			AR060: 2, AR316: 2, AR089: 2 H0556: 1, S0114: 1, H0580: 1, H0351: 1, S0222: 1, H0318: 1, L0655: 1, H0521: 1 and H0445: 1.			

2560	HWFB23	853319	2570	40 - 156	5167		H0052: 6, H0171: 3, H0486: 3, H0624: 2, H0013: 2, L0776: 2, L0527: 2, H0539: 2, L0754: 2, L0756: 2, L0759: 2, H0542: 2, H0170: 1, H0341: 1, H0305: 1, H0393: 1, H0427: 1, H0036: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0596: 1, H0597: 1, H0615: 1, H0090: 1, H0591: 1, H0040: 1, T0004: 1, S0422: 1, L0766: 1, L0774: 1, L0783: 1, L0790: 1, L0663: 1, H0593: 1, S0126: 1, S0328: 1, S0330: 1, H0521: 1, S0406: 1, H0478: 1, H0447: 1, L0744: 1, L0758: 1, S0031: 1, H0445: 1 and S0412: 1.		
2561	HWFB140	826791	2571	315 - 368	5168		H0635: 1, T0004: 1, S0464: 1, L0800: 1, L0662: 1 and L0666: 1.		
2562	HWHGV77	788555	2572	660 - 764	5169		H0592: 2, H0586: 2, H0601: 1, H0600: 1 and H0587: 1.		
2563	HWHGW09	702032	2573	268 - 453	5170		AR089: 18, AR316: 16, AR060: 14 H0232: 2, S0380: 2, L0748: 2, L0740: 2, S0358: 1, S0360: 1, H0586: 1, H0486: 1, H0575: 1, H0263: 1, H0615: 1, H0031: 1, S0438: 1, L0766: 1, L0776: 1, L0543: 1, H0144: 1, L0356: 1, L0745: 1, L0746: 1, L0758: 1, S0434: 1 and H0543: 1.	12q14.1-q15	181430, 600698, 600698, 600698, 600698, 600808, 602116
2564	HWHHA21	638966	2574	213 - 398	5171		AR060: 3, AR316: 2 H0587: 3 and H0586: 1.		
2565	HWHPU44	778090	2575	166 - 288	5172		AR060: 1 H0587: 1, L0653: 1, L0659: 1 and L0759: 1.	8q24.1-q24.2	188450, 188450, 188450
2566	HWHRC51	853421	2576	148 - 327	5173	Asp-28 to Lys-35.	AR316: 2, AR089: 2, AR060: 2 S0358: 7, H0521: 7, H0271: 1		

2567	HWLAT50	840753	2577	2741 - 2776	5174				6, H0598: 6, L0532: 5, H0555: 5, H0574: 4, H0581: 4, L0766: 4, L0754: 4, S0011: 4, H0543: 4, H0556: 3, S0442: 3, H0370: 3, H0587: 3, H0097: 3, H0673: 3, L0662: 3, L0803: 3, L0518: 3, L2269: 3, L0758: 3, H0293: 3, H0265: 2, S0114: 2, S0444: 2, H0575: 2, H0318: 2, H0179: 2, H0628: 2, H0264: 2, L0369: 2, L0561: 2, L0809: 2, S0152: 2, S0028: 2, L0745: 2, L0592: 2, H0624: 1, T0002: 1, S0040: 1, S0342: 1, H0294: 1, S0218: 1, S0212: 1, H0402: 1, S0360: 1, H0580: 1, H0722: 1, H0339: 1, S0046: 1, S0476: 1, H0619: 1, H0549: 1, H0550: 1, S0222: 1, H0331: 1, H0632: 1, H0486: 1, H0069: 1, H0427: 1, H0599: 1, H0036: 1, H0590: 1, H0014: 1, H0071: 1, H0355: 1, H0416: 1, L0177: 1, S0250: 1, S0003: 1, H0252: 1, H0328: 1, T0023: 1, L0483: 1, H0553: 1, L0142: 1, H0674: 1, H0388: 1, H0068: 1, H0316: 1, H0551: 1, T0004: 1, H0429: 1, H0625: 1, H0561: 1, S0440: 1, H0538: 1, S0002: 1, L0770: 1, L0639: 1, L0800: 1, L0768: 1, L0551: 1, L0525: 1, L0527: 1, L0657: 1, L0526: 1, L0530: 1, L0367: 1, L0791: 1, L0666: 1, L0665: 1, S0330: 1, H0436: 1, H0576: 1, H0345: 1, H0665: 1, S0196: 1 and H0422: 1.	AR089: 27, AR316: 23, AR060: 20 L0747: 10, L0439: 6, L0595: 12
------	---------	--------	------	-------------	------	--	--	--	---	---

[illegible]

2568	HWLBO67	834315	2578	42 - 161	5175			1, L0663: 1, L0664: 1, L0665: 1, H0691: 1, L0438: 1, H0519: 1, S0126: 1, H0672: 1, S0330: 1, H0539: 1, S0152: 1, H0522: 1, S0406: 1, H0552: 1, S0312: 1, S0314: 1, L0742: 1, L0750: 1, L0756: 1, L0777: 1, L0592: 1, L0604: 1, S0242: 1, S0196: 1 and H0352: 1.		
2569	HWLGP26	834770	2579	1091 - 1306	5176	Pro-26 to Met-35.		S0374: 1 AR089: 3, AR316: 2, AR060: 2 L0766: 5, L0803: 5, H0551: 2, L0794: 2, H0435: 2, L0756: 2, L0731: 2, H0585: 1, S0212: 1, S0282: 1, L0534: 1, S0354: 1, H0486: 1, H0014: 1, H0354: 1, H0290: 1, H0644: 1, H0135: 1, S0150: 1, H0647: 1, L0369: 1, L0640: 1, L0763: 1, L0770: 1, L0646: 1, L0771: 1, L0804: 1, L0784: 1, L0528: 1, L0789: 1, L0790: 1, L0792: 1, H0658: 1, S0037: 1, L0749: 1, L0758: 1 and H0543: 1.	7p13	138079, 138079, 165240, 165240, 165240, 180104, 203740, 219800, 261670, 601649
2570	HWLHO31	837480	2580	183 - 215	5177			AR060: 2, AR316: 1 L0749: 3, S0354: 2, H0050: 1 and L0602: 1.	8	
2571	HWLIL31	793698	2581	531 - 650	5178			L0777: 3, L0666: 2, L0750: 2, S0110: 1, S0358: 1, H0251: 1, T0006: 1, L0364: 1, L0659: 1, L0809: 1, H0659: 1, S0378: 1, L0779: 1, L0731: 1 and S0026: 1.		
2572	HWLIN08	800626	2582	594 - 689	5179	Lys-25 to Ser-30.		AR060: 33, AR316: 31, AR089: 30 L0759: 5, L0783: 4, L0750: 4, L0769: 3, L0774: 3, L0748: 3, L0747: 3, L0731: 3, S0358:		

2573	HWLRE03	831198	2583	2526 - 2588	5180			2, S0408: 2, H0031: 2, L0639: 2, L0775: 2, H0547: 2, L0754: 2, L0749: 2, L0779: 2, H0295: 1, H0341: 1, H0484: 1, S0444: 1, S0360: 1, S0476: 1, H0549: 1, H0550: 1, H0586: 1, H0574: 1, L0622: 1, H0581: 1, H0083: 1, H0239: 1, H0288: 1, H0412: 1, H0100: 1, T0042: 1, H0494: 1, S0144: 1, L0763: 1, L0766: 1, L0657: 1, L0659: 1, S0052: 1, S0428: 1, H0658: 1, S0328: 1, L0755: 1, H0343: 1 and H0707: 1.		
								AR089: 12, AR316: 11, AR060: 9 L0758: 9, S0412: 8, L0662: 6, L0749: 6, S0360: 5, H0038: 5, L0751: 5, S0356: 3, H0618: 3, S0051: 3, H0616: 3, L0666: 3, L0743: 3, L0439: 3, L0731: 3, H0295: 2, H0587: 2, H0135: 2, H0591: 2, L0769: 2, L0646: 2, L0774: 2, L0775: 2, L0659: 2, L0665: 2, H0672: 2, S0330: 2, H0539: 2, H0436: 2, L0754: 2, L0588: 2, L0605: 2, H0352: 2, T0002: 1, H0381: 1, S0116: 1, H0341: 1, H0638: 1, H0339: 1, L0717: 1, H0411: 1, H0441: 1, H0586: 1, H0333: 1, H0574: 1, S0280: 1, L0021: 1, H0575: 1, H0253: 1, S0010: 1, S0346: 1, S0049: 1, H0085: 1, L0471: 1, H0024: 1, H0071: 1, T0010: 1, H0239: 1, H0030: 1, H0031: 1, H0181: 1, H0032: 1, H0361: 1, H0598: 1, H0090: 1, H0100: 1, S0440: 1, H0529: 1, L0637: 1, L0772: 1, L0764: 1, L0771: 1	1	

								1, L0648: 1, L0521: 1, L0767: 1, L0766: 1, L0375: 1, L0378: 1, L0653: 1, L0657: 1, L0783: 1, L0544: 1, L0647: 1, H0435: 1, H0659: 1, H0658: 1, H0670: 1, H0660: 1, H0521: 1, H0696: 1, H0555: 1, H0478: 1, S0037: 1, S0027: 1, L0756: 1, L0777: 1, L0753: 1, H0445: 1, L0596: 1, L0591: 1, S0026: 1 and S0446: 1.			
2574	HWTAM38	602274	2584	377 - 598	5181	Pro-27 to Lys-32.		L0771: 5, L0766: 3, H0031: 2, L0794: 2, L0599: 2, H0423: 2, H0265: 1, S0360: 1, T0008: 1, H0042: 1, H0318: 1, H0545: 1, H0014: 1, L0662: 1, L0804: 1, L0805: 1, S0216: 1, L0438: 1, H0659: 1, L0757: 1 and H0352: 1.			
2575	HWTAW58	793424	2585	1523 - 1564	5182	Gly-1 to Lys-6.		AR089: 14, AR316: 11, AR060: 8 L0747: 8, L0758: 8, L0748: 7, L0766: 5, L0776: 4, H0650: 3, H0657: 3, S0420: 3, H0581: 3, H0014: 3, H0670: 3, L0731: 3, S0192: 3, S0040: 2, H0341: 2, H0486: 2, H0575: 2, H0622: 2, H0646: 2, L0770: 2, L0662: 2, L0794: 2, L0666: 2, L0663: 2, H0435: 2, L0741: 2, L0743: 2, L0754: 2, L0752: 2, L0755: 2, L0599: 2, L0604: 2, L0361: 2, H0543: 2, H0170: 1, H0583: 1, S0212: 1, H0664: 1, S0358: 1, H0580: 1, S0007: 1, S0132: 1, H0645: 1, L0717: 1, H0437: 1, S6014: 1, H0431: 1, H0587: 1, H0642: 1, H0013: 1, H0052: 1, H0251: 1, L0040: 1, H0046: 1, H0123: 1, S0051: 1, H0510: 1.			

2576	HWTBB42	603089	2586	33 - 65	5183			1, H0375: 1, H0266: 1, H0615: 1, H0553: 1, H0644: 1, H0124: 1, S0036: 1, H0090: 1, H0040: 1, H0551: 1, H0334: 1, H0509: 1, H0633: 1, H0649: 1, S0422: 1, H0529: 1, L0369: 1, L0761: 1, L0646: 1, L0764: 1, L0648: 1, L0768: 1, L0649: 1, L0774: 1, L0805: 1, L0653: 1, L0606: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0809: 1, L0530: 1, L0647: 1, L0791: 1, L0532: 1, L0665: 1, H0144: 1, H0702: 1, H0547: 1, S0126: 1, H0682: 1, H0539: 1, H0521: 1, H0555: 1, H0626: 1, S0206: 1, L0756: 1, H0665: 1, S0194: 1, S0452: 1 and H0352: 1.		
2577	HWTBC75	855978	2587	228 - 362	5184	Arg-32 to Trp-42.		H0352: 1 AR089: 14, AR316: 11, AR060: 8 L0439: 14, L0438: 8, S0007: 7, L0803: 7, L0779: 7, L0794: 6, L0766: 6, L0748: 6, L0756: 6, L0731: 6, L0809: 5, L0747: 5, L0749: 5, L0485: 4, L0717: 3, L0805: 3, L0776: 3, L0789: 3, L0751: 3, L0777: 3, L0752: 3, L0759: 3, H0638: 2, S0346: 2, H0024: 2, S0003: 2, L0762: 2, L0770: 2, L0764: 2, L0655: 2, L0758: 2, L0592: 2, H0624: 1, H0170: 1, H0662: 1, S0360: 1, H0393: 1, L0394: 1, S0222: 1, H0486: 1, H0042: 1, H0575: 1, T0110: 1, H0546: 1, H0057: 1, S0051: 1, H0083: 1, S0214: 1, H0615: 1, H0622: 1, H0124: 1, H0163: 1, H0100: 1, H0561: 1, H0132: 1, L0446: 1, L0638: 1, L0662: 1, L0804: 1, L0774: 1,		

2578	HWTBI25	637736	2588	197 - 298	5185	Pro-27 to Tyr-33.	1, L0775: 1, L0657: 1, L0636: 1, L0367: 1, L0663: 1, H0520: 1, H0547: 1, S0126: 1, H0690: 1, H0658: 1, H0648: 1, S0328: 1, S0330: 1, H0521: 1, H0436: 1, L0750: 1, L0780: 1, L0755: 1, L0757: 1, H0445: 1, L0589: 1, L0593: 1, L0595: 1, L0366: 1, H0668: 1, H0665: 1, S0242: 1 and H0352: 1.		
2579	HWTBL86	791720	2589	2270 - 2386	5186		AR060: 22, AR316: 19, AR089: 15 H0352: 2 and L0352: 1. AR089: 15, AR316: 13, AR060: 11 H0556: 8, L0439: 7, L0779: 7, L0766: 6, L0803: 6, H0013: 5, L0758: 4, H0624: 3, H0575: 3, L0774: 3, L0748: 3, H0265: 2, H0123: 2, H0622: 2, H0040: 2, L0761: 2, L0804: 2, L0805: 2, L0438: 2, H0547: 2, H0660: 2, L0751: 2, L0747: 2, L0749: 2, L0756: 2, L0777: 2, L0599: 2, L0361: 2, H0352: 2, H0171: 1, L0615: 1, H0686: 1, H0717: 1, S0134: 1, H0650: 1, H0657: 1, H0656: 1, S0418: 1, S0420: 1, S0358: 1, S0007: 1, H0208: 1, S0046: 1, H0351: 1, H0587: 1, H0486: 1, H0270: 1, L0021: 1, H0618: 1, S0010: 1, H0318: 1, H0581: 1, H0194: 1, H0086: 1, H0178: 1, H0563: 1, H0050: 1, H0024: 1, H0373: 1, T0010: 1, H0292: 1, H0615: 1, H0644: 1, H0135: 1, H0090: 1, H0591: 1, H0087: 1, H0380: 1, H0100: 1, L0564: 1, T0041: 1, L0770: 1, L0769: 1, L0800: 1, L0764: 20		

2580	HWTBX66	732187	2590	261 - 1076	5187	Glu-27 to Lys-35, Arg-48 to Val-53, Ala-57 to Ala-69.	1, L0521: 1, L0794: 1, L0649: 1, L0381: 1, L0775: 1, L0651: 1, L0378: 1, L0776: 1, L0655: 1, L0661: 1, L0657: 1, L0659: 1, L0789: 1, L0790: 1, L4501: 1, L0666: 1, S0126: 1, H0682: 1, H0658: 1, H0670: 1, S0328: 1, S0330: 1, H0521: 1, H0696: 1, S0404: 1, H0436: 1, S3012: 1, S0037: 1, L0743: 1, L0740: 1, L0754: 1, L0752: 1, L0759: 1, H0667: 1, S0194: 1, H0543: 1, H0423: 1 and S0424: 1.		
							AR204: 220, AR205: 174, AR060: 161, AR244: 155, AR104: 155, AR243: 149, AR232: 149, AR192: 147, AR186: 142, AR185: 137, AR312: 134, AR274: 133, AR206: 132, AR246: 130, AR273: 129, AR299: 127, AR039: 125, AR177: 125, AR194: 120, AR313: 119, AR300: 118, AR179: 117, AR061: 115, AR175: 115, AR291: 114, AR295: 114, AR241: 113, AR096: 112, AR282: 111, AR052: 110, AR198: 108, AR251: 107, AR285: 106, AR286: 104, AR309: 104, AR316: 104, AR219: 104, AR284: 102, AR089: 101, AR266: 100, AR033: 100, AR289: 99, AR227: 99, AR184: 97, AR271: 97, AR233: 96, AR182: 95, AR202: 95, AR247: 94, AR256: 94, AR226: 92, AR298: 89, AR296: 88, AR294: 86,		2

								AR275: 86, AR259: 86, AR055: 85, AR053: 83, AR238: 82, AR240: 82, AR310: 80, AR218: 79, AR283: 78, AR213: 76, AR293: 75, AR229: 72, AR290: 70, AR234: 70, AR265: 70, AR267: 69, AR249: 68, AR263: 66, AR183: 66, AR268: 66, AR270: 65, AR277: 64, AR237: 64, AR258: 62, AR292: 60, AR269: 58, AR280: 56, AR315: 54, AR248: 54, AR253: 53, AR281: 50, AR314: 49, AR231: 49 S0468: 1, L0770: 1 and H0352: 1.				
2581	HYAAC74	762843	2591	197 - 313	5188			H0583: 1, H0030: 1, H0135: 1, L0773: 1 and S0136: 1.				
2582	HYAAD61	897736	2592	341 - 397	5189			H0583: 1				
2583	HYACC21	696654	2593	461 - 556	5190			AR060: 3, AR316: 2, AR089: 2 H0583: 1				
2584	HYBAP75	853561	2594	166 - 279	5191			AR060: 5, AR316: 4, AR089: 4 S0282: 10, H0594: 6, H0596: 5, H0592: 3, S0260: 3, H0595: 3, H0600: 2, H0041: 2, H0105: 2, S0388: 2, H0316: 2, H0598: 2, S0344: 2, S0390: 2, S0218: 1, H0411: 1, S0280: 1, H0590: 1, H0050: 1, H0553: 1, S0036: 1, H0529: 1, S0194: 1 and S0042: 1.				
2585	HYBAQ24	898367	2595	261 - 467	5192	Glu-32 to Arg-38, Val-46 to Val-61.		H0586: 1, H0036: 1, H0041: 1, H0271: 1, H0622: 1, H0488: 1, H0509: 1 and S0434: 1.				

2586	HYBAW56	658736	2596	116 - 268	5193	Arg-21 to Lys-27.	AR089: 144, AR316: 101, AR060: 61 H0041: 1		
2587	HYBBD81	533784	2597	151 - 219	5194		H0041: 1		

[78] The first column in Table 1B provides the gene number in the application corresponding to the clone identifier. The second column in Table 1B provides a unique "Clone ID NO:Z" for a cDNA clone related to each contig sequence disclosed in Table 1B. This clone ID references the cDNA clone which contains at least the 5' most sequence of the assembled contig and at least a portion of SEQ ID NO:X was determined by directly sequencing the referenced clone. The reference clone may have more sequence than described in the sequence listing or the clone may have less. In the vast majority of cases, however, the clone is believed to encode a full-length polypeptide. In the case where a clone is not full-length, a full-length cDNA can be obtained by methods described elsewhere herein.

[79] The third column in Table 1B provides a unique "Contig ID" identification for each contig sequence. The fourth column provides the "SEQ ID NO:" identifier for each of the contig polynucleotide sequences disclosed in Table 1B. The fifth column, "ORF (From-To)", provides the location (i.e., nucleotide position numbers) within the polynucleotide sequence "SEQ ID NO:X" that delineate the preferred open reading frame (ORF) shown in the sequence listing and referenced in Table 1B, column 6, as SEQ ID NO:Y. Where the nucleotide position number "To" is lower than the nucleotide position number "From", the preferred ORF is the reverse complement of the referenced polynucleotide sequence.

[80] The sixth column in Table 1B provides the corresponding SEQ ID NO:Y for the polypeptide sequence encoded by the preferred ORF delineated in column 5. In one embodiment, the invention provides an amino acid sequence comprising, or alternatively consisting of, a polypeptide encoded by the portion of SEQ ID NO:X delineated by "ORF (From-To)". Also provided are polynucleotides encoding such amino acid sequences and the complementary strand thereto.

[81] Column 7 in Table 1B lists residues comprising epitopes contained in the polypeptides encoded by the preferred ORF (SEQ ID NO:Y), as predicted using the algorithm of Jameson and Wolf, (1988) Comp. Appl. Biosci. 4:181-186. The Jameson-

Wolf antigenic analysis was performed using the computer program PROTEAN (Version 3.11 for the Power MacIntosh, DNASTAR, Inc., 1228 South Park Street Madison, WI). In specific embodiments, polypeptides of the invention comprise, or alternatively consist of, at least one, two, three, four, five or more of the predicted epitopes as described in Table 1B. It will be appreciated that depending on the analytical criteria used to predict antigenic determinants, the exact address of the determinant may vary slightly.

[82] Column 8, in Table 1B, provides an expression profile and library code: count for each of the contig sequences (SEQ ID NO:X) disclosed in Table 1B, which can routinely be combined with the information provided in Table 4 and used to determine the tissues, cells, and/or cell line libraries which predominantly express the polynucleotides of the invention. The first number in column 8 (preceding the colon), represents the tissue/cell source identifier code corresponding to the code and description provided in Table 4. For those identifier codes in which the first two letters are not "AR", the second number in column 8 (following the colon) represents the number of times a sequence corresponding to the reference polynucleotide sequence was identified in the tissue/cell source. Those tissue/cell source identifier codes in which the first two letters are "AR" designate information generated using DNA array technology. Utilizing this technology, cDNAs were amplified by PCR and then transferred, in duplicate, onto the array. Gene expression was assayed through hybridization of first strand cDNA probes to the DNA array. cDNA probes were generated from total RNA extracted from a variety of different tissues and cell lines. Probe synthesis was performed in the presence of ³³P dCTP, using oligo(dT) to prime reverse transcription. After hybridization, high stringency washing conditions were employed to remove non-specific hybrids from the array. The remaining signal, emanating from each gene target, was measured using a Phosphorimager. Gene expression was reported as Phosphor Stimulating Luminescence (PSL) which reflects the level of phosphor signal generated from the probe hybridized to each of the gene targets represented on the array. A local background signal subtraction was performed before the total signal generated from each array was used to normalize gene expression between the different hybridizations. The value presented after "[array code]:" represents the mean of the duplicate values, following background subtraction and probe normalization. One of skill in the art could routinely use this information to identify normal and/or diseased tissue(s) which show a predominant expression pattern of the corresponding

polynucleotide of the invention or to identify polynucleotides which show predominant and/or specific tissue and/or cell expression.

[83] Column 9 in Table 1B provides a chromosomal map location for certain polynucleotides of the invention. Chromosomal location was determined by finding exact matches to EST and cDNA sequences contained in the NCBI (National Center for Biotechnology Information) UniGene database. Each sequence in the UniGene database is assigned to a "cluster"; all of the ESTs, cDNAs, and STSs in a cluster are believed to be derived from a single gene. Chromosomal mapping data is often available for one or more sequence(s) in a UniGene cluster; this data (if consistent) is then applied to the cluster as a whole. Thus, it is possible to infer the chromosomal location of a new polynucleotide sequence by determining its identity with a mapped UniGene cluster.

[84] A modified version of the computer program BLASTN (Altshul, et al., J. Mol. Biol. 215:403-410 (1990), and Gish, and States, Nat. Genet. 3:266-272) (1993) was used to search the UniGene database for EST or cDNA sequences that contain exact or near-exact matches to a polynucleotide sequence of the invention (the 'Query'). A sequence from the UniGene database (the 'Subject') was said to be an exact match if it contained a segment of 50 nucleotides in length such that 48 of those nucleotides were in the same order as found in the Query sequence. If all of the matches that met this criteria were in the same UniGene cluster, and mapping data was available for this cluster, it is indicated in Table 1B under the heading "Cytologic Band". Where a cluster had been further localized to a distinct cytologic band, that band is disclosed; where no banding information was available, but the gene had been localized to a single chromosome, the chromosome is disclosed.

[85] Once a presumptive chromosomal location was determined for a polynucleotide of the invention, an associated disease locus was identified by comparison with a database of diseases which have been experimentally associated with genetic loci. The database used was the Morbid Map, derived from OMIM™ ("Online Mendelian Inheritance in Man"; McKusick-Nathans Institute for Genetic Medicine, Johns Hopkins University (Baltimore, MD) and National Center for Biotechnology Information, National Library of Medicine (Bethesda, MD) 2000; World Wide Web URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/>). If the putative chromosomal location of a polynucleotide of the invention (Query sequence)

05950083-091201

was associated with a disease in the Morbid Map database, an OMIM reference identification number was noted in column 10, Table 1B, labelled "OMIM Disease Reference(s). Table 5 is a key to the OMIM reference identification numbers (column 1), and provides a description of the associated disease in Column 2.

[86] Table 1C summarizes additional polynucleotides encompassed by the invention (including cDNA clones related to the sequences (Clone ID NO:Z), contig sequences (contig identifier (Contig ID:) contig nucleotide sequence identifiers (SEQ ID NO:X)), and genomic sequences (SEQ ID NO:B). The first column provides a unique clone identifier, "Clone ID NO:Z", for a cDNA clone related to each contig sequence. The second column provides the sequence identifier, "SEQ ID NO:X", for each contig sequence. The third column provides a unique contig identifier, "Contig ID:" for each contig sequence. The fourth column, provides a BAC identifier "BAC ID NO:A" for the BAC clone referenced in the corresponding row of the table. The fifth column provides the nucleotide sequence identifier, "SEQ ID NO:B" for a fragment of the BAC clone identified in column four of the corresponding row of the table. The sixth column, "Exon From-To", provides the location (i.e., nucleotide position numbers) within the polynucleotide sequence of SEQ ID NO:B which delineate certain polynucleotides of the invention that are also exemplary members of polynucleotide sequences that encode polypeptides of the invention (e.g., polypeptides containing amino acid sequences encoded by the polynucleotide sequences delineated in column six, and fragments and variants thereof).

TABLE 1C

Clone ID No:Z	SEQ ID NO:X	CONTIG ID:	BAC ID: A	SEQ ID NO:B	EXON From-To
H2CBH91	12	826669	AF260012	5205	1-624 4141-4362 4976-5265 5433-5573 5783-5890 6096-6635 7710-8129 8177-10172
H2CBH91	12	826669	AF260012	5206	1-449 512-986
H2CBH91	12	826669	AF260012	5207	1-80 527-631 1970-2099 2509-2582 2740-2802 3491-3728 3976-4184 4306-4978 5841-6002 7317-8173
H2LBB09	14	658667	AC015863	5208	1-103 2561-2824 4532-4708 5840-7609
H2LBB09	15	830636	AC015863	5209	1-103 2561-2824 4532-4708 5840-7609
H2MAC63	16	610045	AC019122	5210	1-63 390-1660 3921-3948
H2MAC63	16	610045	AC019122	5211	1-331
H2MAC63	16	610045	AC019122	5212	1-450 539-708 713-835
H2MBA76	17	826161	AP001822	5213	1-69 608-1096 1251-2446
H2MBA76	17	826161	AC020997	5214	1-201 1064-1126 1665-2153 2308-3502
H2MBA76	17	826161	AP001822	5215	1-71 929-1051 1659-1798
H2MBA76	17	826161	AC020997	5216	1-1329
H2MBA76	17	826161	AC020997	5217	1-71 930-1052 1660-1799
H2MBF60	18	695714	AC015470	5218	1-470 850-1865
H2MBF60	18	695714	AC015470	5219	1-244
H6BSM88	19	609832	AL355520	5220	1-39 3561-3618 7841-7949

					10375-11270 11589-11678 15048-15690 16028-16134 18215-18476 20699-20733 23616-23861 30319-35764
H6BSM88	19	609832	AL355520	5221	1-386
H6BSM88	19	609832	AL355520	5222	1-437
H6EEA48	20	847111	AC011479	5223	1-252 298-434 597-678 805-867 1903-2229 2668-2872 3606-3709 4150-4555 4652-4816 4973-5096 5167-6102 6555-6585
H6EEA48	20	847111	AC011479	5224	1-246
H6EEU40	23	757048	AC026285	5225	1-414 440-1918
H6EEU40	23	757048	AC023920	5226	1-416 442-1920
H6EEU40	23	757048	AC026285	5227	1-1458 1729-1836
H6EEU40	23	757048	AC023920	5228	1-1459 1730-1837
H7TMB95	25	597427	AL133381	5229	1-491
H7TMB95	25	597427	AL133385	5230	1-491
HACAD42	27	634372	AC018512	5231	1-776
HACAD42	27	634372	AC022305	5232	1-878
HACAD42	27	634372	AC002518	5233	1-150
HACAD42	27	634372	AC016135	5234	1-845
HADAB60	33	745367	AC011498	5235	1-3168 3709-3896 4647-4876 5003-5294 5443-5552 5836-6190 6334-6407 7922-8433 9129-9255 9889-10202 10311-10385 10503-10664 12531-12600 12682-12801 15489-15696
HADAB60	33	745367	AC011498	5236	1-165 3986-4070 4146-4408
HADAB60	33	745367	AC011498	5237	1-385
HADAM31	34	604500	AC001084	5238	1-833
HADAM31	34	604500	AC008670	5239	1-833
HADAM31	34	604500	AC008670	5240	1-358
HADCL19	35	599065	AC027264	5241	1-147
HADCL19	35	599065	AL353663	5242	1-141

HADCL19	35	599065	AC023583	5243	1-183
HADCL19	35	599065	AC027584	5244	1-162
HADCL19	35	599065	AC023309	5245	1-193
HADCL19	35	599065	AC068682	5246	1-153
HADCL19	35	599065	AL356423	5247	1-203
HADCL19	35	599065	AC016142	5248	1-150
HADCL19	35	599065	AC023864	5249	1-142
HADCL19	35	599065	AC021466	5250	1-105
HADCL19	35	599065	AC000360	5251	1-142
HADCL19	35	599065	AC027584	5252	1-368
HADCL19	35	599065	AC023864	5253	1-1485 1590-4704
HADDC04	37	601695	AC025086	5254	1-2523
HADDC04	37	601695	AC036213	5255	1-2523
HADDC04	37	601695	AC025086	5256	1-186
HADDP23	38	847115	AL353606	5257	1-931
HADDP23	38	847115	AC022252	5258	1-931
HADDP23	38	847115	AL365360	5259	1-931
HADDR24	40	664477	AF047825	5260	1-1062
HADDR24	40	664477	AC005103	5261	1-1062
HADDR24	40	664477	AF047825	5262	1-124
HADDR24	40	664477	AF047825	5263	1-512
HADDR24	40	664477	AC005103	5264	1-512
HADDR24	40	664477	AC005103	5265	1-128
HADET62	41	607615	AL139187	5266	1-267 881-1219 3142-3948 5639-5823
HADET62	41	607615	AL139187	5267	1-355
HADEY22	43	704584	AC006159	5268	1-813 1374-1711 3195-3417 6590-6718 7485-7921 9403-9953 11546-12050 14701-15135 19748-20021 20944-21554 25746-26009 26183-26508 33951-36192
HADEY22	44	861628	AC006159	5269	1-813 1374-1711 3195-3417 6590-6718 7485-7921 9403-9953 11546-12050 14701-15135 19748-20021 20944-21554 25746-26009 26183-26508 33951-36192
HADFB84	45	668229	AC034117	5270	1-3119
HADFB84	45	668229	AC034117	5271	1-216
HADFD01	46	829979	AL139423	5272	1-1542
HADFD01	46	829979	AL139423	5273	1-856
HADFK11	48	637485	Z97353	5274	1-1044

HADFK11	48	637485	Z97353	5275	1-286
HADFT44	49	793100	AC010789	5276	1-67 205-268 557-1982
HADFT44	49	793100	AC016774	5277	1-67 205-268 557-1982
HADFT44	49	793100	AC010789	5278	1-302
HADFT44	49	793100	AC010789	5279	1-544
HADFT44	49	793100	AC016774	5280	1-544
HADFT44	49	793100	AC016774	5281	1-302
HADFW20	50	599066	AC009314	5282	1-227 1999-2922 2929-3376 3543-4652 5475-5580 5690-5858 8208-8577 10545-10753 11835-12027 13238-14161
HADFW20	50	599066	AC009314	5283	1-767
HADFW20	50	599066	AC009314	5284	1-473
HADFX10	51	741054	AF139813	5285	1-1204
HADFX10	51	741054	AC004228	5286	1-1204
HADFX10	51	741054	AC003025	5287	1-1204
HADFX10	51	741054	AF139813	5288	1-504
HADFX10	51	741054	AC004228	5289	1-332
HADFX10	51	741054	AC003025	5290	1-332
HADFY80	52	654831	AC016498	5291	1-33 3823-3948 4874-5669
HADFY80	52	654831	AC026740	5292	1-33 3772-3897 4823-5339
HADFY80	52	654831	AC016498	5293	1-451
HADFY80	52	654831	AC026740	5294	1-115 765-1186
HADMA77	54	783049	AC007944	5295	1-3350
HADMA77	54	783049	AC018656	5296	1-3349
HADMA77	54	783049	AC021874	5297	1-3351 4529-4959 6110-6438
HADMA77	54	783049	AC007944	5298	1-941
HADMA77	54	783049	AC018656	5299	1-432
HADMA77	54	783049	AC018656	5300	1-941
HADXA10	56	859777	AC012419	5301	1-2856
HADXA10	56	859777	AC068288	5302	1-2680
HADXA10	56	859777	AC012419	5303	1-2925
HADXA10	56	859777	AC068288	5304	1-400
HAFBL14	58	832502	AC011767	5305	1-2758
HAFBL14	58	832502	AC011767	5306	1-476
HAGAB83	60	823044	AC073299	5307	1-1820
HAGAB83	60	823044	AC073299	5308	1-311
HAGAE84	61	847117	AL109627	5309	1-1957
HAGAE84	61	847117	AL358794	5310	1-1957
HAGAE84	61	847117	AL109627	5311	1-424
HAGAE84	61	847117	AL109627	5312	1-364
HAGAE84	61	847117	AL358794	5313	1-364
HAGAK40	63	731929	AP002352	5314	1-3422

HAGAK40	63	731929	AP002352	5315	1-531
HAGAZ36	65	564230	AC026398	5316	1-1268
HAGAZ36	65	564230	AC026398	5317	1-280
HAGBC57	66	823117	AC009247	5318	1-188 273-605 757-1334 1515-1773 3506-3578 3848-4162 4535-4925 5098-5478 5746-6891 8721-9399 9929-10723 10842-11412 12214-12791 13056-13861 14026-14216 14488-14939 15038-16001 16823-16907 16931-17539 18391-18574 18933-21292
HAGBC57	66	823117	AC009247	5319	1-627
HAGBC57	66	823117	AC009247	5320	1-304
HAGBL31	67	679582	AC037455	5321	1-1452
HAGBL31	67	679582	AC037455	5322	1-126
HAGBL31	67	679582	AC037455	5323	1-87
HAGBO51	70	701965	AC011504	5324	1-1664
HAGBO51	70	701965	AC011504	5325	1-413
HAGBS89	71	846292	AC069291	5326	1-1184
HAGBS89	71	846292	AP000425	5327	1-1182
HAGBS89	71	846292	AC069291	5328	1-451
HAGBS89	71	846292	AP000425	5329	1-84
HAGBV06	72	701966	AC023331	5330	1-2107
HAGBV29	74	837203	AP000065	5331	1-223 405-621 860-934 1484-1847 1910-2612 2820-3145 4390-4793 4861-4949 5221-5316 5460-5655 8675-8769 9386-9483 11133-11208 11455-11790 13753-13845 15414-15504 17581-17708 17751-18037 18042-20099 21049-21579 22035-22204 22270-22534 22820-22946 23245-23441 25988-26023

					26433-26833 27324-27421 27471-27582 27939-28034 28289-28834 29012-29551 30154-30256 30864-31267 31771-31876 32113-32227 32986-34547
HAGBV29	74	837203	AP000065	5332	1-142
HAGBV29	74	837203	AP000065	5333	1-688
HAGCH67	76	561934	AC022893	5334	1-452
HAGCH67	76	561934	AF164115	5335	1-452
HAGCH67	76	561934	AC022893	5336	1-471
HAGCH67	76	561934	AC022893	5337	1-623
HAGCH67	76	561934	AF164115	5338	1-471
HAGCH67	76	561934	AF164115	5339	1-623
HAGCI69	77	560596	AC068189	5340	1-1385
HAGCI69	77	560596	AC019082	5341	1-1385
HAGDH85	82	596804	AC013379	5342	1-1303
HAGDH85	82	596804	AC013379	5343	1-977
HAGDJ56	85	608181	AP002834	5344	1-1835 1998-2984 3164-3894
HAGDJ56	85	608181	AC023474	5345	1-1342 1505-2491 2671-3402
HAGDJ56	85	608181	AP001979	5346	1-1835 1998-2984 3164-3894
HAGDJ56	85	608181	AC023476	5347	1-1834 1997-3049 3157-3887
HAGDJ56	85	608181	AP002834	5348	1-959
HAGDJ56	85	608181	AC023474	5349	1-333 340-482
HAGDJ56	85	608181	AP001979	5350	1-959
HAGDJ56	85	608181	AC023476	5351	1-959
HAGDO70	87	812393	AC006486	5352	1-508 700-1238 2765-3074 4354-4625 5398-5488 6052-6279 8022-8675 8768-8880 8890-9178 10387-10928 11132-11381 11528-11694 11733-11994 12960-13251 13281-13789
HAGDO70	87	812393	AC006486	5353	1-984 1025-1633 1716-1870 1968-2214 2525-3500
HAGDT30	88	589514	AL157767	5354	1-1477

HAGDT30	88	589514	AL157767	5355	1-138 1027-1188
HAGDW68	89	835631	AC004613	5356	1-1668
HAGEK86	92	748222	AC018557	5357	1-489 1147-2180 2291-4217 5212-5276 6070-6115 6505-6627 8370-8731 9306-9785 10230-13422
HAGEK86	92	748222	AC018557	5358	1-102
HAGEP30	93	604478	AC013656	5359	1-779
HAGEP30	93	604478	AC015470	5360	1-801
HAGEP30	93	604478	AC013656	5361	1-235
HAGEP30	93	604478	AC015470	5362	1-393 448-651
HAGEP30	93	604478	AC015470	5363	1-235
HAGEQ58	94	695945	AC019197	5364	1-1601
HAGEQ58	94	695945	AC019197	5365	1-197 634-781
HAGEQ58	94	695945	AC019197	5366	1-233
HAGEU26	96	608183	AL355860	5367	1-648
HAGEU26	96	608183	AC027069	5368	1-648
HAGEU26	96	608183	AL355860	5369	1-102
HAGEU26	96	608183	AC027069	5370	1-102
HAGEW83	97	617111	AP001769	5371	1-1045
HAGEW83	97	617111	AP000648	5372	1-1045
HAGEW83	97	617111	AP000827	5373	1-1045
HAGEW83	97	617111	AP001769	5374	1-564
HAGEW83	97	617111	AP001769	5375	1-520
HAGEW83	97	617111	AP000648	5376	1-797 908-1688
HAGEW83	97	617111	AP000648	5377	1-518
HAGEW83	97	617111	AP000827	5378	1-554 650-2560 2819-3615 3726-4507
HAGEW83	97	617111	AP000827	5379	1-520
HAGEX49	98	834502	AC068701	5380	1-414 578-660 871-957 1247-1581 1647-3915
HAGEX49	98	834502	AC068701	5381	1-148
HAGEX49	99	844227	AC068701	5382	1-414 578-660 871-957 1247-1581 1647-3915
HAGEX49	99	844227	AC068701	5383	1-148
HAGFD75	100	847119	AF067844	5384	1-105 384-608 5513-5866 7398-7789 8738-9155 13079-20268
HAGFD75	100	847119	AC063965	5385	1-4312
HAGFD75	100	847119	AF067844	5386	1-169

HAGFD75	100	847119	AC063965	5387	1-43 4494-4826
HAGFF43	101	821316	AC027532	5388	1-1363
HAGFF43	101	821316	AC068047	5389	1-104 155-3991 4292-4783 5154-5229 5846-5878
HAGFJ67	102	861680	AL353805	5390	1-1465
HAGFJ67	102	861680	AL354917	5391	1-1465
HAGFJ67	102	861680	AL353793	5392	1-1464
HAGFJ67	102	861680	AL353805	5393	1-565
HAGFJ67	102	861680	AL353793	5394	1-565
HAGFU31	105	751713	AL096708	5395	1-240
HAGFU31	105	751713	AC010879	5396	1-1275
HAGFU31	105	751713	AC007459	5397	1-242
HAGFU31	105	751713	AC004170	5398	1-90
HAGFU31	105	751713	AL390917	5399	1-181
HAGFU31	105	751713	AC073404	5400	1-142
HAGFU31	105	751713	AC027232	5401	1-295
HAGFU31	105	751713	AC021401	5402	1-319
HAGFU31	105	751713	AC013758	5403	1-316
HAGFU31	105	751713	AC011962	5404	1-102
HAGFU31	105	751713	AC009868	5405	1-322
HAGFU31	105	751713	AC073909	5406	1-286
HAGFU31	105	751713	AL354657	5407	1-305
HAGFU31	105	751713	AL139234	5408	1-284
HAGFU31	105	751713	AC068196	5409	1-316
HAGFU31	105	751713	AC021901	5410	1-283
HAGFU31	105	751713	AC021384	5411	1-93
HAGFU31	105	751713	AC016539	5412	1-293
HAGFU31	105	751713	AC013394	5413	1-295
HAGFU31	105	751713	AC021921	5414	1-170
HAGFU31	105	751713	AL365209	5415	1-109
HAGFU31	105	751713	AL139234	5416	1-263
HAGFU31	105	751713	AC069483	5417	1-300
HAGFU31	105	751713	AC062010	5418	1-226
HAGFU31	105	751713	AC023968	5419	1-306
HAGFU31	105	751713	AC022051	5420	1-294
HAGFU31	105	751713	AC019092	5421	1-184
HAGFU31	105	751713	AC015615	5422	1-305
HAGFU31	105	751713	AC011233	5423	1-258
HAGFU31	105	751713	AC060817	5424	1-299
HAGFU31	105	751713	AC027264	5425	1-147
HAGFU31	105	751713	AL357118	5426	1-312
HAGFU31	105	751713	AL355348	5427	1-169
HAGFU31	105	751713	AL354928	5428	1-278
HAGFU31	105	751713	AL353139	5429	1-316
HAGFU31	105	751713	AL158154	5430	1-293
HAGFU31	105	751713	AC073108	5431	1-207
HAGFU31	105	751713	AC069362	5432	1-131
HAGFU31	105	751713	AC069290	5433	1-188
HAGFU31	105	751713	AC068644	5434	1-241
HAGFU31	105	751713	AC068260	5435	1-160
HAGFU31	105	751713	AC027473	5436	1-227
HAGFU31	105	751713	AC021014	5437	1-68
HAGFU31	105	751713	AC024337	5438	1-235
HAGFU31	105	751713	AC068821	5439	1-268
HAGFU31	105	751713	AC010550	5440	1-127
HAGFU31	105	751713	AC008749	5441	1-187

HAGFU31	105	751713	AC018604	5442	1-298
HAGFU31	105	751713	AL358492	5443	1-44
HAGFU31	105	751713	AL158173	5444	1-220
HAGFU31	105	751713	AL121976	5445	1-306
HAGFU31	105	751713	AC055805	5446	1-143
HAGFU31	105	751713	AC055788	5447	1-170
HAGFU31	105	751713	AC013604	5448	1-271
HAGFU31	105	751713	AC012110	5449	1-98
HAGFU31	105	751713	AC016524	5450	1-296
HAGFU31	105	751713	AL162727	5451	1-135
HAGFU31	105	751713	AC026980	5452	1-171
HAGFU31	105	751713	AC036143	5453	1-184
HAGFU31	105	751713	AC031987	5454	1-125
HAGFU31	105	751713	AC023672	5455	1-196
HAGFU31	105	751713	AC023583	5456	1-183
HAGFU31	105	751713	AC022922	5457	1-105
HAGFU31	105	751713	AC022042	5458	1-319
HAGFU31	105	751713	AC022036	5459	1-307
HAGFU31	105	751713	AC021328	5460	1-311
HAGFU31	105	751713	AC016615	5461	1-300
HAGFU31	105	751713	AC009899	5462	1-175
HAGFU31	105	751713	AC009095	5463	1-196
HAGFU31	105	751713	AC008837	5464	1-277
HAGFU31	105	751713	AC025181	5465	1-159
HAGFU31	105	751713	AC027546	5466	1-296
HAGFU31	105	751713	AL356256	5467	1-219
HAGFU31	105	751713	AP001929	5468	1-301
HAGFU31	105	751713	AL355605	5469	1-154
HAGFU31	105	751713	AL162590	5470	1-305 2532-2548
HAGFU31	105	751713	AL139255	5471	1-301 6090-6141
HAGFU31	105	751713	AL121983	5472	1-169
HAGFU31	105	751713	AC025987	5473	1-176
HAGFU31	105	751713	AC012461	5474	1-207
HAGFU31	105	751713	AC024407	5475	1-230
HAGFU31	105	751713	AC073637	5476	1-288
HAGFU31	105	751713	AC026566	5477	1-282
HAGFU31	105	751713	AC015995	5478	1-275
HAGFU31	105	751713	AC027772	5479	1-189
HAGFU31	105	751713	AC027408	5480	1-207
HAGFU31	105	751713	AC016797	5481	1-116
HAGFU31	105	751713	AC012201	5482	1-150
HAGFU31	105	751713	AC027584	5483	1-162
HAGFU31	105	751713	AC019091	5484	1-304
HAGFU31	105	751713	AC027818	5485	1-311
HAGFU31	105	751713	AC016538	5486	1-301
HAGFU31	105	751713	AC010763	5487	1-171
HAGFU31	105	751713	AP001992	5488	1-301
HAGFU31	105	751713	AL161903	5489	1-304 481-611
HAGFU31	105	751713	AC067907	5490	1-291
HAGFU31	105	751713	AC067800	5491	1-308
HAGFU31	105	751713	AC023006	5492	1-303
HAGFU31	105	751713	AC022091	5493	1-267
HAGFU31	105	751713	AC008470	5494	1-129
HAGFU31	105	751713	AC027142	5495	1-311
HAGFU31	105	751713	AC023309	5496	1-193
HAGFU31	105	751713	AC021706	5497	1-240

HAGFU31	105	751713	AC068483	5498	1-297
HAGFU31	105	751713	AC041025	5499	1-206
					3881-3991
HAGFU31	105	751713	AC024361	5500	1-177
HAGFU31	105	751713	AC022626	5501	1-292
HAGFU31	105	751713	AP001176	5502	1-307
HAGFU31	105	751713	AC073446	5503	1-300
					2874-2925
HAGFU31	105	751713	AL359709	5504	1-263
HAGFU31	105	751713	AC026936	5505	1-280
HAGFU31	105	751713	AC024475	5506	1-187
HAGFU31	105	751713	AC067779	5507	1-246
HAGFU31	105	751713	AC026556	5508	1-114
HAGFU31	105	751713	AP000892	5509	1-322
HAGFU31	105	751713	AL353694	5510	1-173
HAGFU31	105	751713	AL161613	5511	1-63
HAGFU31	105	751713	AC048369	5512	1-258
HAGFU31	105	751713	AC021164	5513	1-315
					3876-3905
HAGFU31	105	751713	AC068682	5514	1-153
HAGFU31	105	751713	AC036204	5515	1-269
HAGFU31	105	751713	AC034137	5516	1-202
HAGFU31	105	751713	AL356423	5517	1-203
HAGFU31	105	751713	AF238279	5518	1-121
HAGFU31	105	751713	AC067779	5519	1-166
HAGFU31	105	751713	AC060774	5520	1-295
HAGFU31	105	751713	AC023415	5521	1-310
HAGFU31	105	751713	AL157775	5522	1-280
HAGFU31	105	751713	AC068755	5523	1-190
HAGFU31	105	751713	AC055845	5524	1-278
HAGFU31	105	751713	AC034243	5525	1-312
					2334-2364
HAGFU31	105	751713	AC021212	5526	1-304
HAGFU31	105	751713	AC015604	5527	1-261
HAGFU31	105	751713	AC025869	5528	1-297
HAGFU31	105	751713	AC023315	5529	1-108
HAGFU31	105	751713	AC068519	5530	1-312
HAGFU31	105	751713	AC027544	5531	1-158
HAGFU31	105	751713	AC027531	5532	1-298
HAGFU31	105	751713	AC027393	5533	1-237
HAGFU31	105	751713	AC023217	5534	1-296
HAGFU31	105	751713	AC022950	5535	1-311
HAGFU31	105	751713	AC021993	5536	1-294
HAGFU31	105	751713	AC016366	5537	1-303
HAGFU31	105	751713	AC016319	5538	1-191
HAGFU31	105	751713	AC011036	5539	1-193
HAGFU31	105	751713	AC010853	5540	1-195
HAGFU31	105	751713	AC055861	5541	1-281
HAGFU31	105	751713	AC055855	5542	1-301
HAGFU31	105	751713	AC044860	5543	1-310
HAGFU31	105	751713	AC022752	5544	1-297
HAGFU31	105	751713	AP000590	5545	1-182
HAGFU31	105	751713	AL157766	5546	1-303
HAGFU31	105	751713	AC073481	5547	1-297
HAGFU31	105	751713	AC025869	5548	1-323
HAGFU31	105	751713	AC018877	5549	1-277
HAGFU31	105	751713	AL136232	5550	1-303
HAGFU31	105	751713	AC073849	5551	1-309
HAGFU31	105	751713	AC072051	5552	1-310

HAGFU31	105	751713	AC036149	5553	1-247
HAGFU31	105	751713	AC034274	5554	1-175
HAGFU31	105	751713	AC026532	5555	1-311
HAGFU31	105	751713	AC026144	5556	1-183
HAGFU31	105	751713	AC009691	5557	1-292
HAGFU31	105	751713	AC027095	5558	1-93
HAGFU31	105	751713	AC026520	5559	1-287
HAGFU31	105	751713	AC025975	5560	1-136
HAGFU31	105	751713	AC015587	5561	1-273
HAGFU31	105	751713	AC069371	5562	1-296
HAGFU31	105	751713	AC026488	5563	1-308
HAGFU31	105	751713	AC016042	5564	1-138
HAGFU31	105	751713	AC010073	5565	1-243
HAGFU31	105	751713	AP002347	5566	1-296
HAGFU31	105	751713	AL353659	5567	1-202
HAGFU31	105	751713	AC068315	5568	1-248
HAGFU31	105	751713	AC068289	5569	1-192
HAGFU31	105	751713	AC055119	5570	1-320
HAGFU31	105	751713	AC034101	5571	1-274
HAGFU31	105	751713	AC027105	5572	1-308
HAGFU31	105	751713	AC023583	5573	1-153
HAGFU31	105	751713	AC022795	5574	1-300
HAGFU31	105	751713	AC021162	5575	1-308
HAGFU31	105	751713	AC016142	5576	1-150
HAGFU31	105	751713	AC013787	5577	1-279
HAGFU31	105	751713	AC012454	5578	1-198
HAGFU31	105	751713	AC011114	5579	1-287
HAGFU31	105	751713	AC010882	5580	1-135
HAGFU31	105	751713	AC026496	5581	1-266
HAGFU31	105	751713	AL355975	5582	1-322
HAGFU31	105	751713	AC025831	5583	1-250
HAGFU31	105	751713	AC023864	5584	1-142
HAGFU31	105	751713	AC007309	5585	1-40
HAGFU31	105	751713	AL354696	5586	1-181
HAGFU31	105	751713	AL096841	5587	1-281
HAGFU31	105	751713	AF287957	5588	1-122
HAGFU31	105	751713	AC073219	5589	1-123
HAGFU31	105	751713	AC031980	5590	1-176
HAGFU31	105	751713	AC027414	5591	1-270
HAGFU31	105	751713	AC021384	5592	1-301
HAGFU31	105	751713	AC021314	5593	1-237
HAGFU31	105	751713	AC009170	5594	1-301
HAGFU31	105	751713	AC007952	5595	1-88
HAGFU31	105	751713	AL357125	5596	1-278
HAGFU31	105	751713	AL139131	5597	1-214
HAGFU31	105	751713	AC073446	5598	1-299
HAGFU31	105	751713	AC041031	5599	1-297
HAGFU31	105	751713	AC040985	5600	1-177
HAGFU31	105	751713	AC025388	5601	1-296
HAGFU31	105	751713	AC022766	5602	1-318
HAGFU31	105	751713	AC009083	5603	1-275
HAGFU31	105	751713	AC004803	5604	1-154
HAGFU31	105	751713	AL359739	5605	1-177
HAGFU31	105	751713	AL356318	5606	1-187
HAGFU31	105	751713	AC027442	5607	1-307
HAGFU31	105	751713	AC022276	5608	1-166
HAGFU31	105	751713	AC020561	5609	1-280
					1189-1209
HAGFU31	105	751713	AC000360	5610	1-142

HAGFU31	105	751713	AC020873	5611	1-306
HAGFU31	105	751713	AC004170	5612	1-498 742-1013 1596-1878 2017-2131 2550-3098
HAGFU31	105	751713	AL390917	5613	1-131
HAGFU31	105	751713	AC068196	5614	1-214
HAGFU31	105	751713	AC013394	5615	1-1096
HAGFU31	105	751713	AC019092	5616	1-268
HAGFU31	105	751713	AC015615	5617	1-293
HAGFU31	105	751713	AC012110	5618	1-1782 4643-4802
HAGFU31	105	751713	AC022922	5619	1-160
HAGFU31	105	751713	AL355605	5620	1-906
HAGFU31	105	751713	AC025987	5621	1-332 2668-2705
HAGFU31	105	751713	AC027584	5622	1-368
HAGFU31	105	751713	AC027142	5623	1-409 632-823
HAGFU31	105	751713	AC073446	5624	1-140
HAGFU31	105	751713	AC067779	5625	1-1558 1589-4706
HAGFU31	105	751713	AL161613	5626	1-129
HAGFU31	105	751713	AC048369	5627	1-661
HAGFU31	105	751713	AC023583	5628	1-59 1391-1548
HAGFU31	105	751713	AC023864	5629	1-1485 1590-4704
HAGFU31	105	751713	AC007309	5630	1-131
HAGFU31	105	751713	AF287957	5631	1-1090
HAGFU31	105	751713	AC031980	5632	1-125
HAGFU31	105	751713	AL359739	5633	1-205 211-522
HAGFU31	105	751713	AC020561	5634	1-184
HAGFU31	105	751713	AC020873	5635	1-126
HAGFW13	106	634611	AC021401	5636	1-319
HAGFW13	106	634611	AC013758	5637	1-316
HAGFW13	106	634611	AC068196	5638	1-316
HAGFW13	106	634611	AC016560	5639	1-203
HAGFW13	106	634611	AC022051	5640	1-294
HAGFW13	106	634611	AC010761	5641	1-1057
HAGFW13	106	634611	AC009088	5642	1-239 1574-1705 3186-3471
HAGFW13	106	634611	AC027105	5643	1-308
HAGFW13	106	634611	AL355975	5644	1-322
HAGFW13	106	634611	AC027442	5645	1-307
HAGFW13	106	634611	AC068196	5646	1-214
HAGHE85	107	838059	AJ239321	5647	1-1698
HAGHE85	107	838059	Z82252	5648	1-1697
HAGHE85	107	838059	AL031601	5649	1-758 771-843 864-1718
HAGHE85	107	838059	AC036170	5650	1-1698
HAGHE85	107	838059	AJ239321	5651	1-499
HAGHE85	107	838059	AJ239321	5652	1-399
HAGHE85	107	838059	Z82252	5653	1-399
HAGHE85	107	838059	Z82252	5654	1-498
HAGHE85	107	838059	AL031601	5655	1-1183

					1228-1774
HAGHE85	107	838059	AL031601	5656	1-100
HAGHE85	107	838059	AC036170	5657	1-399
HAGHE85	107	838059	AC036170	5658	1-499
HAGHR18	108	655435	AC009671	5659	1-1134
HAGIB90	109	845963	AC013280	5660	1-2008
HAGIB90	109	845963	AC013280	5661	1-295
HAHSA76	111	848816	AP002012	5662	1-1579
HAIBR76	113	874298	AC005828	5663	1-4519 5541-5843 5873-6358 7502-7533 7641-8153 9112-11408 11427-11763 11896-12068 12436-12608 12866-12967 13346-13513 14159-14374 14836-14968 16787-17220 17312-17777
HAIBR76	113	874298	AC002345	5664	1-863 2041-6574 7125-7267 12381-12486 13903-14289 17946-20813
HAIBR76	113	874298	AC005828	5665	1-521
HAIBR76	113	874298	AC002345	5666	1-1034 1073-1683 2345-2530 3795-3909 4198-4269
HAIBR76	113	874298	AC002345	5667	1-521
HAIBT20	114	741086	AL136128	5668	1-106 467-2702 4684-4755 6112-6439
HAIBT20	114	741086	AC068681	5669	1-106 467-2702 4684-4755 6112-6439
HAIBT20	114	741086	AL136128	5670	1-535
HAIBT20	114	741086	AC068681	5671	1-535
HAIBV91	115	852223	AC024100	5672	1-2026
HAIBV91	115	852223	AC024100	5673	1-98
HAIBV91	115	852223	AC024100	5674	1-209
HAICL90	117	637491	AC018761	5675	1-110 1229-1523 2213-2541 2854-3006 3513-3599 3670-5419 5499-5631 5731-5798 6047-6222 6507-6675 6932-7015 7089-7255

					7337-7481 8140-8537 9152-9451 10279-10401 10515-10599 10951-11021 11549-11679 11828-12313 12400-12488 12691-12725 13334-13416 13424-13600 14636-14751 14813-14888 14983-15413
HAICL90	117	637491	AC020934	5676	1-110 1229-1511 1884-1998 2215-2547 2849-3001 3508-3594 3665-5414 5493-5625 5725-5792 6040-6215 6500-6668 6925-7008 7082-7247 7334-7443
HAICL90	117	637491	AC018761	5677	1-104
HAICL90	117	637491	AC018761	5678	1-427
HAICL90	117	637491	AC020934	5679	1-427
HAICV44	118	772534	AP000758	5680	1-2749
HAICV44	118	772534	AP000681	5681	1-4190
HAICV44	118	772534	AC016034	5682	1-4192
HAICV44	118	772534	AP000758	5683	1-279
HAICV44	118	772534	AP000681	5684	1-67 627-972
HAICV44	118	772534	AP000681	5685	1-279
HAICV44	118	772534	AC016034	5686	1-67 627-972
HAJAB88	120	780114	AC010463	5687	1-629 1240-1591 1730-1938 2247-2428 4711-4962 5165-5850
HAJAB88	120	780114	AC010463	5688	1-124
HAJAB88	120	780114	AC010463	5689	1-320 954-1533 1610-2167 2265-2778 2817-2983 3000-3091 3193-3626 3721-4190 4258-4493 4883-5097
HAJAZ56	121	716168	AC018689	5690	1-577 1133-1567 1736-2127

					3553-3702 4387-5034 5817-7492 7537-7998 8022-11799
HAMFC67	122	588488	AC017058	5691	1-38 1288-3783
HAMFC67	122	588488	AC021212	5692	1-38 283-384 1296-3791
HAMFC67	122	588488	AC017058	5693	1-149
HAMFC67	122	588488	AC017058	5694	1-404
HAMFC67	122	588488	AC021212	5695	1-384
HAMFQ38	123	610051	AP001432	5696	1-157 950-1647 2042-2403 2531-3045 4149-4751 7211-7291 8202-8276 12278-12431 12846-12998 14941-18894 18917-19924 23233-23461
HAMFQ38	123	610051	AP000151	5697	1-157 950-1647 2042-2403 2531-3045 4149-4751 7211-7291 8202-8276 12278-12431 12846-12998 14941-18894 18917-19924 23233-23461
HAMFQ38	123	610051	AP001432	5698	1-455
HAMFQ38	123	610051	AP000151	5699	1-455
HAMGG01	124	783864	AP001003	5700	1-2580
HAMGG01	124	783864	AP001156	5701	1-2791
HANGB24	125	664478	AC009163	5702	1-947
HANGB24	125	664478	AC009105	5703	1-1357 1368-3606
HANGB24	125	664478	AC026419	5704	1-1358 1369-3607
HANGB24	125	664478	AC009105	5705	1-125
HANGB24	125	664478	AC009105	5706	1-175 2154-2485 3126-3344 4155-4971
HANGB24	125	664478	AC026419	5707	1-175 2155-2486 3127-3345 4156-4967
HAPAD35	127	840584	AL139022	5708	1-2154
HAPAD35	127	840584	AL139022	5709	1-702
HAPBU09	129	762803	AC009003	5710	1-209 395-526 614-739 921-1204

					1455-1674 3205-3503 3957-4110 4304-4361 4644-4815 4982-5167 5340-5460 5694-5855 6146-6252 6538-6660 6743-6816 7252-7374 7558-7775 7882-8637 8723-9265 10744-10862 11105-11213 11303-11415 11583-11864
HAPBU09	129	762803	AC021153	5711	1-209 395-526 614-739 922-1205 1456-1675 3207-3506 3960-4113 4307-4364 4647-4818 4985-5168 5339-5455 5693-5854 6535-6657 6740-6813 7249-7371 7555-7772 7876-8626 8803-9249 10728-10846 11089-11197 11286-11397 11566-11845
HAPBU09	129	762803	AC009003	5712	1-337 396-715
HAPBU09	129	762803	AC009003	5713	1-266
HAPBU09	129	762803	AC021153	5714	1-311
HAPBU09	129	762803	AC021153	5715	1-266
HAPBU86	130	789544	AC007073	5716	1-2162
HAPBU86	130	789544	AC007073	5717	1-277
HAPBU86	130	789544	AC007073	5718	1-369
HAPBU86	131	864890	AC007073	5719	1-2162
HAPBU86	131	864890	AC007073	5720	1-277
HAPBU86	131	864890	AC007073	5721	1-369
HAPNJ33	132	835554	AC011311	5722	1-500 3112-3179 3264-3366 4303-4458 5803-5999 6173-6605 7699-7818 8085-8264 12380-13064

					13449-14180 14198-14750 15016-15543 15578-15659 16183-16694 17010-19286
HAPNJ33	132	835554	AC011311	5723	1-744
HAPNJ33	132	835554	AC011311	5724	1-435
HAPNY10	135	702037	AC011742	5725	1-219 1753-4278 4308-4586 4764-5100 5409-5844 5891-6036 6052-6192 6612-6997
HAPNY10	135	702037	AC011742	5726	1-425
HAPQU71	139	752580	AC006393	5727	1-2098
HAPQU71	139	752580	AC006393	5728	1-119 212-332 1837-2037
HAPQU71	139	752580	AC006393	5729	1-282
HAPQU71	140	864781	AC006393	5730	1-2098
HAPQU71	140	864781	AC006393	5731	1-119 212-332 1837-2037
HAPQU71	140	864781	AC006393	5732	1-282
HAPQW18	141	610052	AF238376	5733	1-58 413-555 673-828 900-1016 1237-1346 1410-1810 1835-2852
HAPQW18	141	610052	AC022930	5734	1-58 413-555 673-828 900-1016 1237-1346 1410-1810 1835-2852
HAPQW18	141	610052	AF238376	5735	1-590
HAPQW18	141	610052	AF238376	5736	1-159
HAPQW18	141	610052	AC022930	5737	1-590
HAPQW18	141	610052	AC022930	5738	1-159
HAPQX44	142	779053	AC051657	5739	1-94 401-3224 3537-4642 5062-5209 6737-6841 7500-7947 9281-9362 9591-9689
HAPQX44	142	779053	AC051657	5740	1-623
HAPRK55	143	735887	AC020625	5741	1-1591
HAQCF94	149	795993	AC021078	5742	1-1906
HARAE26	150	560598	AC024491	5743	1-1237
HARAZ81	152	832380	AC006064	5744	1-370 527-770 780-968 1358-2853

HARAZ81	152	832380	AC006064	5745	1-105
HATAE01	156	654834	AC034121	5746	1-787
HATAE01	156	654834	AC012370	5747	1-787
HATAE01	156	654834	AC034121	5748	1-222
HATAE01	156	654834	AC012370	5749	1-222
HATAE01	156	654834	AC012370	5750	1-145 2813-4454
HATBA90	159	588403	AC018780	5751	1-428
HATBA90	159	588403	AP000859	5752	1-428
HATBA90	159	588403	AP001785	5753	1-428
HATBA90	159	588403	AC018780	5754	1-108 205-627 1088-1230 1509-1716 2143-2661 2757-3125 3217-3374 4002-4102 4205-6001 6155-7337
HATBA90	159	588403	AP000859	5755	1-108 205-628 1117-1259 1538-1745 2172-2690 2786-3154 3246-3403 4031-4131 4234-6030 6184-7366
HATBA90	159	588403	AP001785	5756	1-99 368-765 963-1141 1966-2078 2175-2597 3058-3200 3479-3686 4113-4631 4727-5095 5187-5344 5973-6073 6176-7972 8126-9308
HATBM71	160	598715	AC023395	5757	1-989
HATBM71	160	598715	AC013558	5758	1-985
HATBM71	160	598715	AC023395	5759	1-988
HATCF80	161	780460	AC019167	5760	1-421 2347-2671 2907-3027 3139-3763 4960-5408 6175-8252
HATCI67	162	847024	AC015685	5761	1-77 310-405 3490-3629 4703-4803 6269-6448 6645-6765 11254-11443 12080-12207 12960-14425

HATCI67	162	847024	AC013606	5762	1-160 797-924 1677-3141
HATCI67	162	847024	AC015685	5763	1-576
HATCI67	162	847024	AC015685	5764	1-379
HATCI67	162	847024	AC013606	5765	1-379
HATCJ27	163	847025	AC007276	5766	1-1297
HATCJ27	163	847025	AC006379	5767	1-444 1976-2337 2624-3670 4661-4750 4894-4994 6367-6767 6998-8941
HATCJ27	163	847025	AC005826	5768	1-444 1976-2337 2624-3670 4661-4750 4894-4994 6367-6767 6998-8941
HATCJ27	163	847025	AC004668	5769	1-1486
HATCJ27	163	847025	AC007276	5770	1-59 1688-2251 2281-3290
HATCJ27	163	847025	AC007276	5771	1-818
HATCJ27	163	847025	AC006379	5772	1-679
HATCJ27	163	847025	AC005826	5773	1-679
HATCJ27	163	847025	AC004668	5774	1-1046 1523-1956 2042-2109 2592-3520 3672-3772 5140-5540 5780-6217
HATCJ27	163	847025	AC004668	5775	1-674
HATCS79	164	848564	AC074091	5776	1-838
HATCX03	165	899395	AC007038	5777	1-2454
HATCX03	165	899395	AC007038	5778	1-779
HATDF41	167	785628	AC007686	5779	1-584 622-1034 1095-3861
HATDF41	167	785628	AC007686	5780	1-291
HATDW05	172	566849	AC013448	5781	1-474
HATEF13	173	782358	AL133380	5782	1-1820
HATEF13	173	782358	AL359819	5783	1-1821
HATEF13	173	782358	AC069126	5784	1-1821
HATEF64	174	571035	AC069008	5785	1-210 729-866 871-3677 3692-5251
HATEF64	174	571035	AC069008	5786	1-105
HATEI22	176	858585	AL121673	5787	1-61 174-1102 1312-1442 2806-3005 3314-3512 4559-8297
HATEI22	176	858585	AL121673	5788	1-665
HATEI22	176	858585	AL121673	5789	1-434
HAUCC84	177	830672	AC006165	5790	1-1342

					1447-1578
HAUCC84	177	830672	AB023051	5791	1-1342
					1447-1578
HAUCC84	177	830672	AC006165	5792	1-473
HAUCC84	177	830672	AC006165	5793	1-153
					256-1782
					1869-2685
					2766-3299
					3543-3990
					4755-4931
					5175-5337
					5807-6087
					6226-6455
					7594-8044
					8215-8373
					9157-9392
					9509-9883
					11475-11999
					12043-13604
					13610-13734
					13800-14134
					14501-15266
HAUCC84	177	830672	AB023051	5794	1-473
HAUCC84	177	830672	AB023051	5795	1-153
					256-1782
					1869-2685
					2766-3299
					3543-3990
					4755-4931
					5175-5337
					5811-6091
					6230-6459
					7598-8048
					8219-8377
					9162-9397
					9514-9888
					11480-12004
					12048-13609
					13615-13739
					13805-14139
					14506-15271
HAWAS41	178	877621	AC037489	5796	1-2305
HBAGV01	181	862000	AC010333	5797	1-903
HBAGV01	181	862000	AC068151	5798	1-903
HBAGV01	181	862000	AC010333	5799	1-248
HBAGV01	181	862000	AC010333	5800	1-2064
HBAGV01	181	862000	AC068151	5801	1-2062
HBAGV01	181	862000	AC068151	5802	1-248
HBAMC50	182	877577	AC016201	5803	1-2224
HBAMC50	182	877577	AC019216	5804	1-2224
HBAMC50	182	877577	AC016201	5805	1-333
HBAMC50	182	877577	AC019216	5806	1-333
HBAMC57	183	608189	AC016745	5807	1-965
					1317-7847
					7944-8323
					8339-9115
					10318-11361
					11386-11527
					11753-12021
					12309-13219
					13972-14149

					14855-15421 15627-16221 16609-16820 18069-18683 18781-19322 19957-20387 22118-22351 23461-26439
HBAMC57	183	608189	AC016424	5808	1-568
HBAMC57	183	608189	AC016767	5809	1-567
HBAMC57	183	608189	AC021035	5810	1-568
HBAMC57	183	608189	AC021029	5811	1-568
HBAMC57	183	608189	AC016745	5812	1-1106
HBAMC57	183	608189	AC016424	5813	1-595
HBAMC57	183	608189	AC016767	5814	1-178
HBAMC57	183	608189	AC016767	5815	1-596
HBAMC57	183	608189	AC021035	5816	1-595
HBAMC57	183	608189	AC021029	5817	1-595
HBAMC57	183	608189	AC021029	5818	1-178
HBBBA42	184	841010	AC048378	5819	1-132 2107-2600 5534-5607 5982-6067 7374-8970
HBBBA42	184	841010	AC011079	5820	1-132 2107-2600 5534-5607 5982-6078 7375-8971
HBCAK80	189	840585	AC073254	5821	1-1312
HBCAK80	189	840585	AC064852	5822	1-1312
HBCAQ48	190	525002	AC011610	5823	1-116 118-512 1471-1569 1739-2161 2520-2640 3332-3550 4203-4306 5779-6081 7175-8083 8766-9048 9725-10790 11018-11299 11426-12057 12492-12791 12957-13100 13188-13294 13355-14038 14064-14201 14388-14985 15889-16327 16407-17173 17511-17942 19357-20337
HBCAQ48	190	525002	AC026685	5824	1-73 1370-1708
HBCAQ48	190	525002	AC018829	5825	1-121 816-1041 2231-2336 3447-4358 5041-5323

					6000-7065 7293-7574 7777-8332 8767-9066 9232-9375 9463-9569 9630-10296 10364-10539 10661-11258 12162-12600 12680-13081 13165-13446 13784-14215 15630-16342
HBCAQ48	190	525002	AC018809	5826	1-434 1795-1911 1913-2306 3533-3955 4314-4434 5215-5344 5997-6100 8969-9877 10560-10842 11519-12584 12812-13093 13550-13851 14286-14585 14751-14894 14982-15088 15149-15815 16180-16777 17681-18119 18199-18595 18684-18965 19303-19734 21149-22129
HBCAQ48	190	525002	AC011610	5827	1-690
HBCAQ48	190	525002	AC026685	5828	1-627
HBCAQ48	190	525002	AC018829	5829	1-423
HBCAQ48	190	525002	AC018809	5830	1-690
HBCAY17	191	801885	AL008718	5831	1-34 120-196 508-610 1842-1989 2641-2841 5793-5956 6103-7114 7879-8048 8202-8527 8611-13646
HBCAY17	191	801885	AC062010	5832	1-78 227-1238 2003-2163 2326-2651 2735-7770
HBCAY17	191	801885	AL008718	5833	1-139
HBCAY17	191	801885	AL008718	5834	1-661
HBCAY17	191	801885	AC062010	5835	1-139
HGBA14	193	838123	AC023242	5836	1-86
HGBA14	193	838123	AC048342	5837	1-130
HGBA14	193	838123	AC016327	5838	1-165

HBGBA14	193	838123	AC009453	5839	1-143
HBGBA14	193	838123	AL359092	5840	1-116
HBGBA14	193	838123	AC022231	5841	1-151
HBGBA14	193	838123	AC016327	5842	1-125
HBGBA14	193	838123	AC009524	5843	1-151
HBGBA14	193	838123	AC048342	5844	1-118
HBGBA14	193	838123	AC016327	5845	1-195
HBGBP22	195	703166	AL358572	5846	1-1276
HBGBP22	195	703166	AL358572	5847	1-487
HBGMT60	198	840586	AF015416	5848	1-479 605-798 937-972 1018-1212 1369-2081 2373-2589 2667-2770 2881-3354 3495-4083 4529-4664 4867-5713 5815-5913 6086-6182 6250-6465 6539-8093
HBGMT60	198	840586	AF015416	5849	1-245
HBGMT60	198	840586	AF015416	5850	1-947
HBHAA53	199	603183	AC021201	5851	1-660
HBHAA53	199	603183	AC011386	5852	1-664
HBHAA53	199	603183	AC021201	5853	1-420
HBHAA53	199	603183	AC011386	5854	1-420
HBIAU43	200	840354	AL031587	5855	1-1218
HBIAU43	200	840354	AL355312	5856	1-142
HBIAU43	200	840354	AL031587	5857	1-151
HBIAW58	201	596805	AP002812	5858	1-97 483-1269 1767-2328 2342-3132 3649-4012 4090-4333 4839-6072 6081-6148 6214-7712
HBIAW58	201	596805	AC073107	5859	1-1495
HBIAW58	201	596805	AP002377	5860	1-97 483-1269 1767-2329 2342-3134 3651-4014 4091-4335 4841-6077 6085-6144 6217-7713
HBIAW58	201	596805	AC060805	5861	1-1492
HBIAW58	201	596805	AC073107	5862	1-562 600-1394 1909-2271 2348-2594 3095-4330 4338-4403
HBIAW58	201	596805	AC073107	5863	1-389
HBIAW58	201	596805	AP002377	5864	1-952

HBIAW58	201	596805	AC060805	5865	1-234 844-1792 1800-1865
HBIBM33	204	852045	AC016738	5866	1-1213
HBIBM33	204	852045	AC016738	5867	1-883
HBIBN67	205	598719	AC025162	5868	1-1490
HBIBN67	205	598719	AC034102	5869	1-1490
HBIBN67	205	598719	AC027529	5870	1-1491
HBIBN67	205	598719	AC025162	5871	1-140
HBIBN67	205	598719	AC025162	5872	1-832
HBIBN67	205	598719	AC034102	5873	1-140
HBIBN67	205	598719	AC034102	5874	1-832
HBIBN67	205	598719	AC027529	5875	1-832
HBIBN67	205	598719	AC027529	5876	1-140
HBIBR61	208	824258	AC022070	5877	1-4401
HBIBR61	208	824258	AC034186	5878	1-4401
HBIBR61	208	824258	AC026161	5879	1-3304
HBIBR61	208	824258	AC022070	5880	1-263
HBIBR61	208	824258	AC034186	5881	1-263
HBIBR61	208	824258	AC026161	5882	1-263
HBIBR61	208	824258	AC026161	5883	1-1075
HBIBS33	209	590280	AC004839	5884	1-1338
HBIBS33	209	590280	AC004839	5885	1-102 324-400 2058-2264 2929-3566 4995-7191 7351-7813 8097-9479
HBIBT13	210	608320	AL023656	5886	1-617
HBIBT13	210	608320	AL356958	5887	1-617
HBIBZ20	211	688861	AL352982	5888	1-162 995-1083 4140-4558 5151-5449 6556-7544 8380-8626 10912-11044 13463-13722 13876-14233 14810-14900 15193-15741 16243-16708 18626-19073 20515-20696 23638-23735 26465-26610 26752-26906 31108-31242 31940-32040 32582-32802 32901-33016 33203-33260 38123-38166 38554-38722 40062-40158 41454-41587 41744-46779 51284-51419 53527-53763 54061-54863

HBIBZ20	211	688861	AL160471	5889	1-162 4140-4558 5156-5453 6556-7544 8380-8626 10912-11044 13455-13666 13876-14233 14810-14900 15193-15741 16243-16708 18627-19074 20516-20697 23494-23594 26448-26559 31974-32111 32596-32816 32915-33030 33217-33274 33770-33915 37399-37505 38137-38180 38568-38736 40076-40172 41468-41601 41758-46793 51057-51145 51298-51433 53619-53722 54075-54877
HBIBZ20	211	688861	AL352982	5890	1-1367
HBIBZ20	211	688861	AL352982	5891	1-272
HBIBZ20	211	688861	AL160471	5892	1-156 550-660 689-795 1385-1628
HBIBZ20	211	688861	AL160471	5893	1-1366
HBJAC40	213	841235	AC007606	5894	1-89 520-616 811-972 1604-1874 1982-5038 5125-5260 6459-6956 7370-7473 7507-7774 8952-9321
HBJAC40	213	841235	AC007606	5895	1-403 428-1236
HBJAV56	214	603529	AC023109	5896	1-771
HBJAV56	214	603529	AC073227	5897	1-771
HBJAV56	214	603529	AC067870	5898	1-771
HBJBQ69	216	560602	AL365356	5899	1-1489
HBJBQ69	216	560602	AL365356	5900	1-151
HBJBR40	217	581104	AC021036	5901	1-1130
HBJBR40	217	581104	AC021039	5902	1-1111
HBJBR40	217	581104	AC021036	5903	1-541
HBJCR17	219	847332	AC011042	5904	1-1550 1605-2050 2454-6511
HBJDC57	222	603516	Z83844	5905	1-479

					618-1056 1731-1961 2256-2306 2795-2939 4177-4279 4634-7424
HBJDC57	222	603516	Z83844	5906	1-273
HBJDC57	222	603516	Z83844	5907	1-302
HBJDR18	223	604907	AC021901	5908	1-283
HBJDR18	223	604907	AC019092	5909	1-184
HBJDR18	223	604907	AC027264	5910	1-147
HBJDR18	223	604907	AC024337	5911	1-235
HBJDR18	223	604907	AC055805	5912	1-143
HBJDR18	223	604907	AC023583	5913	1-183
HBJDR18	223	604907	AC009095	5914	1-196
HBJDR18	223	604907	AC027584	5915	1-162
HBJDR18	223	604907	AC011101	5916	1-100
HBJDR18	223	604907	AC023309	5917	1-193
HBJDR18	223	604907	AC068682	5918	1-153
HBJDR18	223	604907	AC055824	5919	1-211
HBJDR18	223	604907	AL157775	5920	1-280
HBJDR18	223	604907	AC011036	5921	1-193
HBJDR18	223	604907	AC034274	5922	1-175
HBJDR18	223	604907	AL353577	5923	1-279
HBJDR18	223	604907	AC022795	5924	1-300
HBJDR18	223	604907	AC016142	5925	1-150
HBJDR18	223	604907	AC023864	5926	1-142
HBJDR18	223	604907	AF287957	5927	1-122
HBJDR18	223	604907	AC019092	5928	1-268
HBJDR18	223	604907	AC027584	5929	1-368
HBJDR18	223	604907	AC023864	5930	1-1485 1590-4704
HBJDR18	223	604907	AF287957	5931	1-1090
HBJFJ26	229	1306969	AC009542	5932	1-1828 1863-2186 2203-3358 3604-4183 4279-4670 4877-7332
HBJFJ26	229	1306969	AC009330	5933	1-1826 1861-2184 2201-3356 3606-4185 4281-4672 4879-7334
HBJFJ26	229	1306969	AC009542	5934	1-5071
HBJFJ26	229	1306969	AC009542	5935	1-512
HBJFJ26	229	1306969	AC009330	5936	1-5072
HBJFJ26	229	1306969	AC009330	5937	1-512
HBJFJ83	230	566478	AL354792	5938	1-3200 4589-4714 5869-6010 6386-6511 7189-7536 8951-9334 9524-9717
HBJFJ83	230	566478	AL161911	5939	1-3191 4587-4712 4750-4874 5867-6008

					6384-6490
HBJFJ83	230	566478	AL354792	5940	1-40 186-353
HBJFJ83	230	566478	AL161911	5941	1-339
HBJFJ83	230	566478	AL161911	5942	1-40 186-353
HBJFJ83	231	852046	AL354792	5943	1-3200 4589-4714 5869-6010 6386-6511 7189-7536 8951-9334 9524-9717
HBJFJ83	231	852046	AL161911	5944	1-3191 4587-4712 4750-4874 5867-6008 6384-6490
HBJFJ83	231	852046	AL354792	5945	1-40 186-353
HBJFJ83	231	852046	AL161911	5946	1-339
HBJFJ83	231	852046	AL161911	5947	1-40 186-353
HBJFP47	232	603438	AL078584	5948	1-699
HBJFP47	232	603438	AL078584	5949	1-915
HBJFR77	233	825789	AL357074	5950	1-1956
HBJFR77	233	825789	AC013613	5951	1-1957
HBJFR77	233	825789	AC013613	5952	1-546
HBJFU30	234	637517	AP000813	5953	1-1215
HBJFU30	234	637517	AC010826	5954	1-130 476-2687
HBJFU30	234	637517	AP001023	5955	1-498
HBJFU30	234	637517	AC010826	5956	1-310
HBJFU30	234	637517	AP001023	5957	1-82
HBJHO83	236	610259	AC007276	5958	1-956
HBJHO83	236	610259	AC074010	5959	1-954
HBJHO83	236	610259	AC007276	5960	1-182
HBJHO83	236	610259	AC074010	5961	1-182
HBJHS92	237	663625	AL022725	5962	1-1869
HBJHS92	237	663625	AL022725	5963	1-221
HBJIR14	241	793391	AC025556	5964	1-3013 3017-3145 4261-4779 4830-5105 5410-5835 10805-10926 11401-11960 12280-12818 12971-13057 13916-14277 14921-15526 16608-19162 19472-21285 21288-21545 21621-23320 23899-23982 24874-25186 25680-26240 26356-27382
HBJIR14	241	793391	AC025556	5965	1-88
HBJJA26	242	743181	AC074361	5966	1-1380

HBJLH78	244	839735	AC027410	5967	1-1112
HBJND57	246	612785	AL353701	5968	1-168
HBJND57	246	612785	AC019092	5969	1-184
HBJND57	246	612785	AC027264	5970	1-147
HBJND57	246	612785	AC055805	5971	1-143
HBJND57	246	612785	AC055788	5972	1-170
HBJND57	246	612785	AL353663	5973	1-141
HBJND57	246	612785	AC031987	5974	1-125
HBJND57	246	612785	AC009899	5975	1-175
HBJND57	246	612785	AC027584	5976	1-162
HBJND57	246	612785	AC011101	5977	1-100
HBJND57	246	612785	AC073446	5978	1-140
HBJND57	246	612785	AC068682	5979	1-153
HBJND57	246	612785	AC011036	5980	1-193
HBJND57	246	612785	AC025975	5981	1-136
HBJND57	246	612785	AC016142	5982	1-150
HBJND57	246	612785	AC023864	5983	1-142
HBJND57	246	612785	AC073219	5984	1-123
HBJND57	246	612785	AC040985	5985	1-177
HBJND57	246	612785	AC022276	5986	1-166
HBJND57	246	612785	AC000360	5987	1-142
HBJND57	246	612785	AC019092	5988	1-268
HBJND57	246	612785	AC027584	5989	1-368
HBJND57	246	612785	AC073446	5990	1-52 2626-2925
HBJND57	246	612785	AC023864	5991	1-1485 1590-4704
HBKDF66	247	827276	AL118558	5992	1-1831
HBKDF66	247	827276	AL118558	5993	1-1466
HBKEA94	248	827277	AC068117	5994	1-29 213-338 765-1073 1081-1312 1484-1599 1956-1981 2067-2164 2301-2399 2571-2670 2753-3167 3239-6154
HBKEA94	248	827277	AC068117	5995	1-452
HBKEE60	249	793788	AC016491	5996	1-618
HBKEE60	249	793788	AC020630	5997	1-634
HBKEI41	250	827278	AL136295	5998	1-271 653-1291
HBMCL59	255	608668	AP002455	5999	1-801
HBMCL59	255	608668	AC021458	6000	1-801
HBMCL59	255	608668	AP002455	6001	1-429
HBMCL59	255	608668	AP002455	6002	1-852
HBMCL59	255	608668	AC021458	6003	1-990
HBMCL59	255	608668	AC021458	6004	1-809
HBMCM96	256	821318	U91318	6005	1-266 1087-1266 1920-2064 4332-4427 5836-6380 6384-6525 7287-7332 7421-7974 10594-10697

[illegible]

					11418-11781 12500-12610 14830-14903 16174-16327 16711-17035 18361-18516 19399-19535 19867-19957 19976-20374 20716-21893 23100-23596 24186-24476 25749-26055 27135-27676 28937-29115 30506-30651 30948-31080 32426-32620 33138-33577 34495-34764 35060-35522 35780-36447 36900-37325 37572-37638 38185-38282 38980-39399 40696-41124 41130-41686 41875-42262 42459-42623 42760-42896 43258-43977 44036-44628 44682-45874 46118-46249 46639-47133 47645-47788 48691-48780 50472-50587 51160-51493 52863-52967 53404-53546 53574-53946 54085-55642 56097-58742
HBMCM96	256	821318	AC010488	6006	1-2646
HBMCM96	256	821318	U91318	6007	1-287
HBMCM96	256	821318	U91318	6008	1-331
HBMCM96	256	821318	AC010488	6009	1-331
HBMQCQ74	257	856461	AC078804	6010	1-96 435-1156 1313-1664 2333-2577 3004-4000 4081-4369 6070-9525
HBMQCQ74	257	856461	AC069242	6011	1-96 431-1155 1312-1663 2332-2576 3004-4000 4081-4369

					6070-9525
HBMCQ74	257	856461	AC068636	6012	1-2731
HBMCQ74	257	856461	AC011859	6013	1-830 1616-2533 2864-2959 3294-4019 4176-4526 5196-5440 5868-6865 6946-7234 8935-12390
HBMCQ74	257	856461	AC078804	6014	1-392
HBMCQ74	257	856461	AC078804	6015	1-830 1616-2533
HBMCQ74	257	856461	AC069242	6016	1-392
HBMCQ74	257	856461	AC069242	6017	1-830 1615-2529
HBMCQ74	257	856461	AC068636	6018	1-392
HBMCQ74	257	856461	AC011859	6019	1-392
HBMCQ74	257	856461	AC011859	6020	1-1710
HBMCQ74	258	864382	AC078804	6021	1-96 435-1156 1313-1664 2333-2577 3004-4000 4081-4369 6070-9525
HBMCQ74	258	864382	AC069242	6022	1-96 431-1155 1312-1663 2332-2576 3004-4000 4081-4369 6070-9525
HBMCQ74	258	864382	AC068636	6023	1-2731
HBMCQ74	258	864382	AC011859	6024	1-830 1616-2533 2864-2959 3294-4019 4176-4526 5196-5440 5868-6865 6946-7234 8935-12390
HBMCQ74	258	864382	AC078804	6025	1-392
HBMCQ74	258	864382	AC078804	6026	1-830 1616-2533
HBMCQ74	258	864382	AC069242	6027	1-392
HBMCQ74	258	864382	AC069242	6028	1-830 1615-2529
HBMCQ74	258	864382	AC068636	6029	1-392
HBMCQ74	258	864382	AC011859	6030	1-392
HBMCQ74	258	864382	AC011859	6031	1-1710
HBMCCT40	259	824053	AL096840	6032	1-90 302-369 515-638 2527-3036 3042-3156 3360-3462 3651-3755 4240-4472

					5070-5254 5587-5785 6333-6910 7157-7771 8109-8262 10028-12050 12356-12443 13047-13379 15630-16190 17470-17495
HBMCT40	259	824053	AL096840	6033	1-82 1644-1957 2175-2371 2624-2973 3364-3449 5039-5169 6417-6504 9562-9672 9754-10655 11309-11935 12137-12580
HBM SN62	261	787680	AC006445	6034	1-4157 5935-6739 7156-7236 8316-8456 10240-10903 10961-11181 11812-12024 12656-12714 14308-14382 14994-15182 15333-15400 16624-16707 18325-18619 20364-20454 20790-20863 21893-21970 22048-22082 22759-22912 23129-23172 24217-24339 24492-25521 25611-25699 26110-26264 26480-27190 27255-27692 29686-30041 30260-30398 31754-32402 32665-34364
HBM SN62	261	787680	AC006445	6035	1-323
HBM SO30	262	843389	AC078898	6036	1-640
HBM SO30	262	843389	AC074196	6037	1-606
HBM SO30	262	843389	AC077693	6038	1-628
HBM SO30	262	843389	AC027037	6039	1-640
HBM SO30	262	843389	AC026757	6040	1-513
HBM SO30	262	843389	AC027036	6041	1-612
HBM SO30	262	843389	AC074226	6042	1-640
HBM SO30	262	843389	AC073166	6043	1-640
HBM SO30	262	843389	AC068667	6044	1-654
HBM SO30	262	843389	AC024261	6045	1-647

HBMSO30	262	843389	AC078893	6046	1-640
HBMSO30	262	843389	AC073555	6047	1-640
HBMSO30	262	843389	AC069474	6048	1-571
HBMSO30	262	843389	AC068924	6049	1-640
HBMSO30	262	843389	AC066689	6050	1-639
HBMSO30	262	843389	AC034258	6051	1-648
HBMSO30	262	843389	AC027035	6052	1-624
HBMSO30	262	843389	AC027034	6053	1-509
HBMSO30	262	843389	AC026815	6054	1-654
HBMSO30	262	843389	AC025781	6055	1-546
HBMSO30	262	843389	AC078894	6056	1-654
HBMTM50	263	609988	AL360081	6057	1-1232
HBMTM50	263	609988	AL137073	6058	1-1232
HBMTM50	263	609988	AL360081	6059	1-159 1667-2249
HBMTM50	263	609988	AL137073	6060	1-159 1667-2249
HBMUD59	264	701970	Z97634	6061	1-169 255-470 681-811 1036-1353 1389-1711 2020-2297 2410-2502 2588-2817 2882-3092 3168-3334 3444-3626 3695-3846 4194-4391 5120-5408 5546-7071
HBMUD59	264	701970	Z97634	6062	1-36 309-609 734-945 1315-2037 2121-2210 2752-3158
HBMUI10	265	566764	AC019297	6063	1-1533
HBMUI10	265	566764	AC027296	6064	1-2001 2218-3365 3956-4842 4890-9692
HBMUI10	265	566764	AC012020	6065	1-123 150-564 1319-1415 2434-2529 3296-3397 5269-5609 6137-6628 7039-7741 8046-10046 10261-12495 12617-12842 12946-16423
HBMUI10	265	566764	AC012340	6066	1-1148 1738-2624 2672-7474
HBMUI10	265	566764	AC011318	6067	1-2002 2221-4854 4902-8389

HBMUI10	265	566764	AC019297	6068	1-225
HBMUI10	265	566764	AC027296	6069	1-703
HBMUI10	265	566764	AC012020	6070	1-2610
HBMUI10	265	566764	AC012340	6071	1-696
HBMUI10	265	566764	AC011318	6072	1-703
HBMUJ48	266	580808	AC018803	6073	1-494
HBMUJ48	266	580808	AC060812	6074	1-494
HBMUR39	267	647594	AC027089	6075	1-879
HBMUR39	267	647594	AC022799	6076	1-879
HBMUR39	267	647594	AC022799	6077	1-336
HBMVF65	268	609348	AC019326	6078	1-1133
HBMVF65	268	609348	AF129408	6079	1-1247
HBMVF65	268	609348	AC019326	6080	1-229 483-883 1600-1708
HBMVF65	268	609348	AF129408	6081	1-229 483-883 1600-1708
HBMVF65	268	609348	AF129408	6082	1-35 41-1240
HBMVF65	269	847789	AF129408	6083	1-1247
HBMVF65	269	847789	AF129408	6084	1-229 483-883 1600-1708
HBMVF65	269	847789	AF129408	6085	1-35 41-1240
HBMWJ92	271	701971	AC019084	6086	1-2277
HBMWJ92	271	701971	AL357120	6087	1-2277
HBMWJ92	271	701971	AC019084	6088	1-287
HBMWJ92	271	701971	AL357120	6089	1-287
HBMXG01	274	689522	AC023097	6090	1-256 738-1763
HBMXG76	275	580812	AC023508	6091	1-108 115-1927 2042-2271 4033-4157 4589-4749 5152-6139 7477-8067
HBMXG76	275	580812	AC023508	6092	1-618
HBMXM05	276	842283	AC023648	6093	1-1893 2802-3022 3244-3330 3660-4161 5577-5692 6588-6661 6763-6837 7375-7621 9031-9188
HBMXM05	276	842283	AC023648	6094	1-100
HBMNAE74	278	637524	AL049795	6095	1-38 327-479 740-1083 1148-1212 3557-3660 4212-4633 4766-4907 4992-6150 6154-6547 6549-6675 6722-7208

					7295-7999 8543-8842 9237-9437
HBNAE74	278	637524	AL121991	6096	1-72 158-253 271-1314 1318-1711 1713-1839 1886-2372 2459-3163 3702-4019 4401-4601
HBNAE74	278	637524	AC022307	6097	1-38 327-479 740-1083 1148-1212 3537-3636 4068-4191 4210-4631 4764-4905 4990-6148 6152-6545 6547-6673 6720-7206 7293-7997 8536-8853 9235-9435
HBNAE74	278	637524	AL049795	6098	1-155 388-572 1842-2289 3691-3787 3880-3929
HBNAE74	278	637524	AL121991	6099	1-421
HBNAE74	278	637524	AC022307	6100	1-74 392-488 599-717 1214-1929 2256-2385 2679-2815 2889-3043 3173-3471 4730-5177 6579-6722 6768-6817
HBNAZ35	280	840687	AC010538	6101	1-1597
HBNAZ35	280	840687	AC012300	6102	1-672 691-2028
HBNAZ35	280	840687	AC009555	6103	1-767
HBNAZ35	280	840687	AC012300	6104	1-1381
HBNAZ35	280	840687	AC009555	6105	1-579
HBODK40	281	852382	AL365321	6106	1-113 346-2221 2550-2632 3138-3684 4531-6609
HBODK40	281	852382	AL137856	6107	1-195 356-1064 1275-1578 1938-2160 2407-2728 2911-3042

					3411-3561 3794-5669 5998-6080 6586-7132 7971-10049
HBODK40	281	852382	AL137856	6108	1-125 382-482 973-1137 1333-1653 1988-2092 2358-2780
HBPAD89	283	637525	AP001562	6109	1-179
HBPAD89	283	637525	AP001460	6110	1-179
HBPAD89	283	637525	AC011123	6111	1-179
HBPAD89	283	637525	AP001562	6112	1-365
HBPAD89	283	637525	AP001460	6113	1-365
HBPAF39	284	850786	AC019084	6114	1-1254
HBPAF39	284	850786	AL357120	6115	1-1250
HBPAF39	284	850786	AC019084	6116	1-371
HBPAF39	284	850786	AC019084	6117	1-816
HBPAF39	284	850786	AL357120	6118	1-371
HBQAC45	285	723505	AL078463	6119	1-1325
HBQAC45	285	723505	AL109844	6120	1-1325
HBQAC45	285	723505	AL357493	6121	1-1325
HBQAC45	285	723505	AL078463	6122	1-397
HBQAC45	285	723505	AL078463	6123	1-205
HBQAC45	285	723505	AL109844	6124	1-217
HBQAC45	285	723505	AL109844	6125	1-397
HBQAC45	285	723505	AL357493	6126	1-397
HBQAC45	285	723505	AL357493	6127	1-183
HBQAE37	287	637526	AC018472	6128	1-984
HBSAJ63	288	848683	AC022232	6129	1-152
HBSAJ63	288	848683	AC016327	6130	1-165
HBSAJ63	288	848683	AC009453	6131	1-143
HBSAJ63	288	848683	AC022231	6132	1-151
HBSAJ63	288	848683	AC016327	6133	1-125
HBSAJ63	288	848683	AC011953	6134	1-126
HBSAJ63	288	848683	AC016327	6135	1-195
HBSAJ63	289	835454	AC024045	6136	1-1872 2709-3011 3637-5143 5615-6184 6384-6801 7530-8072 8665-8860 9928-10706
HBSDD24	290	839802	AC007881	6137	1-65 1862-2008 2420-2537 3088-3525 3760-4278 4339-4824 6060-6146 6213-7391 8201-9157 9740-10710 10951-12269 13092-13199 13877-14427
HBSDD24	290	839802	AC007881	6138	1-293

HBXAS93	292	836513	AC040160	6139	1-93 632-1277 1509-1597 1694-1762 2480-3451
HBXAT27	293	815571	AL356307	6140	1-2100
HBXAW57	294	815650	AC068059	6141	1-1363
HBXBI29	295	847000	AL359853	6142	1-2357 2434-2759 3198-3250 3818-4018
HBXBI29	295	847000	AC026028	6143	1-2353 2430-2755 3194-3246 3814-4014
HBXBM78	297	812527	AC040160	6144	1-1122 1212-2163 2234-2809 2849-3163 4270-5496 5517-6166 7170-7347 7580-7727 7852-7997 8090-8180 8268-8382 8648-8742 8815-8925
HBXBM78	297	812527	AC008594	6145	1-1122 1212-2163 2234-2809 2851-3145 4270-5497 5518-6167 7169-7346 7579-7726 7851-7996 8089-8179 8267-8381 8647-8741 8814-8924
HBXBM78	297	812527	AC040160	6146	1-122 511-831 1253-1314 1392-1780 1873-2177
HBXBM78	297	812527	AC008594	6147	1-122 511-831 1253-1314 1392-1780 1873-2177
HBXCG08	300	628501	AC004671	6148	1-3418
HBXCG08	300	628501	AC004671	6149	1-376
HBXCG08	300	628501	AC004671	6150	1-209
HBXCM52	301	799513	AL356392	6151	1-95
HBXCR15	303	731861	AC027307	6152	1-4173 5925-6520 7348-8113
HBXCR15	303	731861	AC027307	6153	1-533
HBXCR15	303	731861	AC027307	6154	1-99
HBXDN08	306	566765	AL162371	6155	1-2227

HBXDN08	306	566765	AC012110	6156	1-160 3021-4802
HBXDN08	306	566765	AL162211	6157	1-2227
HBXDN08	306	566765	AL354668	6158	1-680 2092-2623 3099-5325
HBXDN08	306	566765	AL162371	6159	1-329
HBXDN08	306	566765	AC012110	6160	1-98
HBXDN08	306	566765	AL162211	6161	1-329
HBXDN08	306	566765	AL354668	6162	1-434
HBXDN08	306	566765	AL354668	6163	1-316 970-1360 4386-5111 5571-5711
HBXDN65	307	840021	AC011912	6164	1-2258
HBXDN65	307	840021	AC011912	6165	1-300
HBXFI33	310	610452	AL121865	6166	1-577
HBXFI33	310	610452	AL121865	6167	1-455
HBXFS31	312	815651	AC013553	6168	1-856
HBXFS31	312	815651	AC013553	6169	1-549
HBXFS31	312	815651	AC013553	6170	1-310
HBXGM24	316	821320	AL133351	6171	1-774 1509-1640 2001-3647
HBXGM24	316	821320	AL133351	6172	1-761
HBXGM24	316	821320	AL133351	6173	1-710
HBZAI75	317	668231	AL139010	6174	1-808
HBZAI75	317	668231	AL139010	6175	1-430
HBZAI75	317	668231	AL139010	6176	1-116 143-408
HCABP33	318	866421	AC011458	6177	1-138 397-1114 1356-1693 1781-2091 2270-2389 2474-2908 3053-3202 3288-3349 3421-3976 4551-4662 4696-5053 5166-5246 5318-5490 5592-5723 6082-6283 6619-6733 6853-6942 7491-7586 7922-8003 8015-8421 8432-8624 8714-8856 8943-10332 10482-10901 11647-11934 13110-13177 13310-14175
HCABP33	318	866421	AC011458	6178	1-406
HCABP33	318	866421	AC011458	6179	1-287
HCABW10	319	846467	AC021681	6180	1-1998
HCABW10	319	846467	AC021681	6181	1-528

HCACZ65	320	850785	AL022165	6182	1-1931
HCACZ65	320	850785	AL022165	6183	1-106
HCDAH02	325	653066	AC046185	6184	1-665
HCDAH02	325	653066	AC046185	6185	1-783
HCDAH02	325	653066	AC046185	6186	1-762
HCDAR40	327	654821	AP000337	6187	1-888 1497-1607 2052-2443 2552-3557
HCDAR40	327	654821	AP000215	6188	1-888 1497-1607 2052-2441 2552-3557
HCDAR40	327	654821	AP000337	6189	1-142
HCDAR40	327	654821	AP000337	6190	1-213
HCDAR40	327	654821	AP000215	6191	1-142
HCDAR40	327	654821	AP000215	6192	1-213
HCDAS02	328	896667	AC005696	6193	1-83 1875-2573 3527-3749 3932-4034 4204-4307 4940-5093 5187-5246 5333-5610 5903-5983 6187-6345 6427-6837 7605-7690 7771-7896 7985-8106 8367-8462 8567-8706 8785-8858 8920-9492 9690-11081
HCDAS02	328	896667	AC005696	6194	1-206 392-488
HCDAS02	328	896667	AC005696	6195	1-1075
HCDBZ31	332	701973	AC015457	6196	1-1086
HCDBZ31	332	701973	AC015457	6197	1-4677
HCDCE51	334	813504	AC073342	6198	1-164 208-280 349-1975 1978-2434 2614-2946 4135-9074 9200-9507
HCDCE51	334	813504	AC073342	6199	1-434
HCDDX81	337	603184	AC012146	6200	1-743
HCDDX81	337	603184	AC012146	6201	1-451
HCDDX81	337	603184	AC012146	6202	1-594
HCDDY28	338	892137	AL132656	6203	1-1065 1173-1618 1933-2866
HCDDY28	338	892137	AL157893	6204	1-1065 1173-1608 1928-2858
HCDDY28	338	892137	AL132656	6205	1-621
HCDDY28	338	892137	AL132656	6206	1-156
HCDDY28	338	892137	AL157893	6207	1-156

HCDDY28	338	892137	AL157893	6208	1-621
HCDEN46	340	838592	AC011374	6209	1-81 1539-1599 2994-3084 4479-4645 6408-7106 7597-8047 8608-8758 9415-9596 9701-10049 10092-10403 10435-10769 11974-12131 12474-14769
HCDEN46	340	838592	AC011374	6210	1-465
HCDEN46	340	838592	AC011374	6211	1-174
HCDES69	341	609997	AL354977	6212	1-1014
HCDES69	341	609997	AL354977	6213	1-585
HCDES69	341	609997	AL354977	6214	1-279
HCE1D45	342	664481	AC005003	6215	1-1502
HCE1D45	342	664481	AC005478	6216	1-1502
HCE1D45	342	664481	AC005003	6217	1-457
HCE1D45	342	664481	AC005478	6218	1-457
HCE1N56	343	821704	AF002223	6219	1-2444
HCE1N56	343	821704	AF002223	6220	1-407
HCE1N56	343	821704	AF002223	6221	1-2766 3969-4034
HCE1T53	344	843680	AC010617	6222	1-943 1308-1932 2423-2738 2759-2865 2894-3024 3789-3888 4717-5026 6948-7116
HCE1T53	344	843680	AC010617	6223	1-293
HCE1Y27	345	637529	AL136295	6224	1-92 1384-1556 1951-2132 2500-2579 2745-2820 2983-3070 3158-3249 3615-3943 3957-4444 4602-4736 4811-4870 4962-5011 5331-5466 5607-5845 6047-6224 6342-6554
HCE1Y27	345	637529	AL136295	6225	1-472
HCE1Y27	345	637529	AL136295	6226	1-93 569-670 806-906 937-1208 1516-1834 2960-2998 5025-5262 5346-5459

					5477-5524 5695-5808 5851-6292
HCE1Y34	346	809084	AL031717	6227	1-520 1115-1155 2041-2693 3662-3763 4016-4217 4759-5665 6549-8184
HCE1Y34	346	809084	AL031717	6228	1-466
HCE1Y34	346	809084	AL031717	6229	1-237 667-957 988-1409 1502-1623
HCE2B57	347	737997	AC068302	6230	1-1232
HCE2B57	347	737997	AC021072	6231	1-1232
HCE2B57	347	737997	AC009861	6232	1-1233
HCE2B57	347	737997	AC068302	6233	1-262
HCE2B57	347	737997	AC009861	6234	1-262
HCE2I23	349	571038	AL353807	6235	1-1020
HCE3A54	351	603435	AP000831	6236	1-774
HCE3A54	351	603435	AP000713	6237	1-815
HCE3C46	352	737889	AC069076	6238	1-201 324-905 1128-2008 2029-3251 3310-3596 4211-4341 5183-5728
HCE3C46	352	737889	AC069076	6239	1-111
HCE3D58	353	873227	AC010241	6240	1-3415
HCE3D58	353	873227	AC010241	6241	1-395
HCE3D58	353	873227	AC010241	6242	1-636
HCE3D89	354	648612	AL121827	6243	1-1946 2302-2392
HCE3D89	354	648612	AL121827	6244	1-454
HCE3J43	355	766758	AL035684	6245	1-55 2293-2465 3852-3951 5485-5583 6544-6662 7772-7947 8614-9071 10099-10166 10618-10710 10715-11030 12681-12959 13821-13979 16726-17090 17491-18237 19028-19138 20072-20129 22633-22838 26307-31140
HCE3J43	355	766758	AL035684	6246	1-573
HCE3J43	355	766758	AL035684	6247	1-498
HCE3N23	357	810211	AC002116	6248	1-151 457-682 905-1376 4180-4789

					5602-5742 5829-5927 6126-6288 6607-6726 7490-8121 8241-8530 8869-9302 9361-9729 9819-10083 10711-10817 11452-11584 13568-13702 13847-13974 14881-15028 15098-15225 15422-15488 15891-15960 16248-16345 16655-18214
HCE3N23	357	810211	AC002116	6249	1-35 624-695 787-1544 2745-2807 3133-3644 4655-5095
HCE3N23	357	810211	AC002116	6250	1-465
HCE3R01	358	834836	AL137845	6251	1-2631
HCE3R01	359	841472	AL137845	6252	1-2631
HCE4H32	363	874256	AL157820	6253	1-222 450-654 706-1035 1992-2377 2450-3638 3664-5441
HCE4H32	363	874256	AL157820	6254	1-204 905-2809 2971-3083 3462-3842 4478-5176 5309-5659 5692-5843 6833-7440 7514-7952 8615-8892 9071-10166
HCE4H32	363	874256	AL157820	6255	1-222 290-493
HCE4T64	364	566797	AC048331	6256	1-96 158-1496
HCE4T64	364	566797	AC024530	6257	1-165 238-377 404-739 1720-1810 1922-2017 2215-2581 2642-3981
HCE4T64	364	566797	AC061705	6258	1-111 338-938 1128-1322 1346-1815 1971-2246

					2590-2674 2759-2826 2921-2977 3219-3274 3386-3591 3689-3764 4649-4876 4949-5088 5115-5450 6429-6519 6631-6726 6924-7290 7351-8690
HCE4T64	364	566797	AC061705	6259	1-162 1093-1506 2070-2269 4056-4323 5370-5457 5741-6197 6266-6429 6876-7020 7110-7257 7349-7452 7709-9849
HCE5B62	366	566864	AL358353	6260	1-1703
HCE5B62	366	566864	AL358353	6261	1-214
HCE5J64	368	688883	AC005289	6262	1-2193
HCE5J64	368	688883	AC022529	6263	1-2194
HCE5J64	368	688883	AC005141	6264	1-36 881-1113 1700-1825 3450-3609 4390-4829 5672-6178 6214-6369 7045-7222 9073-9368 9657-9982 9991-12183 12682-13373 13548-14746 15353-15830 16190-16832 17289-17713 17773-18380 18450-18790 19311-19451 20088-22366 23847-24271 24842-26513 27040-27388 28826-30238 30292-30704
HCE5J64	368	688883	AC005289	6265	1-692
HCE5J64	368	688883	AC005289	6266	1-281 585-910
HCE5J64	368	688883	AC022529	6267	1-327
HCE5J64	368	688883	AC022529	6268	1-692
HCE5J64	368	688883	AC005141	6269	1-230 269-832
HCEBF54	369	847033	AF207550	6270	1-54

					170-273 5331-5457 5684-5983 5992-6112 6853-6948 7283-7498 7631-7747 8055-8170 8851-8931 9035-9130 9252-9308 9410-9511 9831-10176 11703-12423 13776-14987 15189-15458 15854-16422
HCEBF54	369	847033	AF207550	6271	1-370
HCEBF54	369	847033	AF207550	6272	1-1946
HCEDJ05	372	634525	AC005075	6273	1-2371
HCEDJ05	372	634525	AC005075	6274	1-581 976-2507 2559-3455
HCEDJ05	372	634525	AC005075	6275	1-314 881-1331
HCEDJ26	373	840397	AC073334	6276	1-155 728-850 1732-2197 2640-2723 3547-3584 4290-4521 5275-7694
HCEDJ26	373	840397	AC073334	6277	1-126
HCEDJ26	373	840397	AC073334	6278	1-1247
HCEDN07	374	847034	AP001973	6279	1-102
HCEDN07	374	847034	AC023271	6280	1-1416
HCEDN07	374	847034	AC023271	6281	1-436
HCEDO17	375	824312	AP000181	6282	1-2786
HCEDO17	375	824312	AP000105	6283	1-2786
HCEDO17	375	824312	AP000037	6284	1-2786
HCEDO17	375	824312	AP000181	6285	1-270
HCEDO17	375	824312	AP000105	6286	1-270
HCEDO17	375	824312	AP000037	6287	1-270
HCEEP16	378	668234	AC025882	6288	1-1362
HCEEP16	378	668234	AC025882	6289	1-488
HCEER60	379	826016	AC015546	6290	1-1485
HCEER60	379	826016	AC015995	6291	1-1485
HCEER60	379	826016	AC026166	6292	1-1485
HCEER60	379	826016	AC015546	6293	1-202 1411-1530 1967-2082 4389-4532 5135-5796
HCEER60	379	826016	AC015995	6294	1-502
HCEER60	379	826016	AC015995	6295	1-202 1412-1531 1968-2083 4452-4589 5192-5853
HCEER60	379	826016	AC026166	6296	1-1615
HCEER60	379	826016	AC026166	6297	1-202

					1412-1531 1968-2083 4446-4589 5192-5853
HCEFA10	380	603966	AC011939	6298	1-1941
HCEFA10	380	603966	AC011939	6299	1-501
HCEFA10	380	603966	AC011939	6300	1-603
HCEFA94	382	822850	AL355512	6301	1-1482 2187-2287
HCEFA94	382	822850	AC021040	6302	1-1482 2187-2287
HCEFA94	382	822850	AL355512	6303	1-101
HCEFA94	382	822850	AL355512	6304	1-136
HCEFA94	382	822850	AC021040	6305	1-136
HCEFC27	383	637531	AC004540	6306	1-753 944-2950 4710-4893 5051-5322
HCEFC27	383	637531	AC074295	6307	1-524 1656-2408 2595-4601 6361-6526 6700-6926
HCEFC27	383	637531	AC074396	6308	1-524 1656-2408 2608-4605 6709-6928
HCEFC27	383	637531	AC074295	6309	1-518
HCEFC27	383	637531	AC074396	6310	1-518
HCEFG93	384	745400	AC068128	6311	1-2635
HCEFG93	384	745400	AC011140	6312	1-2636
HCEFH31	385	801890	AC022763	6313	1-284 730-973 1230-1563 1636-1825 2242-2793 3666-5894
HCEFH31	385	801890	AC022763	6314	1-307
HCEFK56	386	872554	AC005041	6315	1-249 520-601 781-816 3561-3752 5015-5051 6519-6713 7061-7271 7421-7629 7706-7784 7902-8066 8177-8287 8745-8950 9033-9152 9367-9533 10065-10279 10385-10554 10825-10899 11140-11205 11315-11471 11593-12005 12055-12357 12571-13179 13857-14310

					14360-14543 14820-14979 15063-15257 15280-15603 16106-16203 16574-17094
HCEFK56	386	872554	AC005041	6316	1-191
HCEFK56	386	872554	AC005041	6317	1-521
HCEFN51	387	839253	AC016254	6318	1-58 180-1507 1548-1607 1624-1996 3049-3130 4940-5042 5473-5817 6234-6599 7396-7514 8079-8222 8324-8418 8657-8734 8738-8783 9550-10530 11132-11509 11906-12081 12352-12730 12902-13738 13742-16515 16634-23083
HCEFN51	387	839253	AC016254	6319	1-385
HCEGG08	388	844506	AC078898	6320	1-640
HCEGG08	388	844506	AC074196	6321	1-606
HCEGG08	388	844506	AC077693	6322	1-628
HCEGG08	388	844506	AC027037	6323	1-640
HCEGG08	388	844506	AC026757	6324	1-513
HCEGG08	388	844506	AC027036	6325	1-612
HCEGG08	388	844506	AC074108	6326	1-462
HCEGG08	388	844506	AC074226	6327	1-640
HCEGG08	388	844506	AC073166	6328	1-640
HCEGG08	388	844506	AC068667	6329	1-654
HCEGG08	388	844506	AC024594	6330	1-414
HCEGG08	388	844506	AC024261	6331	1-647
HCEGG08	388	844506	AC078893	6332	1-640
HCEGG08	388	844506	AC073555	6333	1-640
HCEGG08	388	844506	AC069474	6334	1-571
HCEGG08	388	844506	AC068924	6335	1-640
HCEGG08	388	844506	AC066689	6336	1-639
HCEGG08	388	844506	AC035249	6337	1-397
HCEGG08	388	844506	AC034258	6338	1-648
HCEGG08	388	844506	AC027135	6339	1-434
HCEGG08	388	844506	AC027035	6340	1-624
HCEGG08	388	844506	AC027034	6341	1-509
HCEGG08	388	844506	AC026815	6342	1-654
HCEGG08	388	844506	AC025781	6343	1-546
HCEGG08	388	844506	AC078894	6344	1-654
HCEGH74	389	847036	AC003665	6345	1-1564
HCEGS49	391	846298	AL356535	6346	1-1670
HCEGS49	391	846298	AL356535	6347	1-266
HCEGY33	393	753258	AL135999	6348	1-1227 1262-1660 2298-3772

					3830-4820 5007-5370 5430-5676 5881-7200 7298-7560 7627-8143 8255-8309 8405-8757 9035-9131 9373-13638 14288-14594 14848-15385 15727-15789
HCEGY33	393	753258	AC012505	6349	1-88 339-4603 5243-5558 5811-6348 6690-6752
HCEGY33	393	753258	AL135999	6350	1-410
HCEHW24	394	560610	AC025019	6351	1-1373
HCEHW24	394	560610	AC012202	6352	1-168 266-708 852-1123 1376-2748 4002-4145
HCEHW24	394	560610	AC025019	6353	1-168 266-708 860-985 995-1115
HCEHW24	394	560610	AC012202	6354	1-232
HCEHW24	394	560610	AC012202	6355	1-597
HCEJP93	396	637533	AC068963	6356	1-95 177-2517
HCEJP93	396	637533	AC068963	6357	1-436
HCELB04	397	847375	AL049829	6358	1-239 432-935 1024-1129 2373-2814 2887-3217 3455-3618 3651-3984 4212-4377 4487-4778 4818-5423 5669-5781 5946-6882
HCELB04	397	847375	AL049829	6359	1-392
HCEMA08	398	846468	AL353622	6360	1-170 248-2004 3408-3833 3836-4500 6416-6529 6537-6708
HCENN67	399	563013	AC010285	6361	1-731 1367-3915 4065-5062
HCENN67	399	563013	AC008393	6362	1-730 961-1358 1366-3914 4064-5061
HCENN67	399	563013	AC010313	6363	1-731

					962-1359 1367-3916 4066-5063
HCENN67	399	563013	AC010285	6364	1-133
HCENN67	399	563013	AC010285	6365	1-282
HCENN67	399	563013	AC008393	6366	1-133
HCENN67	399	563013	AC010313	6367	1-246
HCENN67	399	563013	AC010313	6368	1-115
HCENQ22	400	740746	AC011768	6369	1-681 1261-3480 3619-3672 4197-5035 5497-5702 5720-6012 6216-7948
HCENQ22	400	740746	AP000598	6370	1-665 1245-3464
HCENQ22	400	740746	AC027116	6371	1-681 1261-3480 3619-3672 4197-5035 5497-5702 5720-6012 6216-7948
HCENQ22	400	740746	AC011768	6372	1-101 123-430 566-1022
HCENQ22	400	740746	AC027116	6373	1-137 1485-1641 1661-1968 2104-2560 2577-2635
HCEOF01	401	564906	AC026531	6374	1-1576
HCEPO08	407	637543	AL357511	6375	1-3120
HCEPO08	407	637543	AC027396	6376	1-525 1181-1865
HCEPO08	407	637543	AC027396	6377	1-286
HCESK44	409	584776	AC022035	6378	1-131 1581-1647 3917-7422
HCESK44	409	584776	AP001647	6379	1-131 1581-1647 3917-7423
HCESK44	409	584776	AC013559	6380	1-131 1581-1647 3918-7424
HCESK44	409	584776	AC040896	6381	1-131 1582-1648 3918-7424
HCETE08	410	731957	AC006211	6382	1-2485
HCETE08	410	731957	AP001495	6383	1-2486
HCETE08	410	731957	AC037483	6384	1-2485
HCETE08	410	731957	AC006211	6385	1-541
HCETE08	410	731957	AC006211	6386	1-361
HCETE08	410	731957	AP001495	6387	1-361
HCETE08	410	731957	AC037483	6388	1-541
HCETE08	410	731957	AC037483	6389	1-361
HCEWD90	412	771629	AL121907	6390	1-37 378-520 774-1024 1527-1967

					2317-5456
HCEWD90	412	771629	AL353658	6391	1-37 378-520 774-1024 1527-1968 2318-5457
HCEWD90	412	771629	AL353715	6392	1-37 378-520 774-1024 1527-1968 2318-5457
HCEWD90	412	771629	AL121907	6393	1-288 692-792 1887-2156
HCEWD90	412	771629	AL121907	6394	1-289
HCEWD90	412	771629	AL353658	6395	1-288 1888-2157
HCEWD90	412	771629	AL353658	6396	1-289
HCEWD90	412	771629	AL353715	6397	1-288 692-792 1887-2156
HCEWD90	412	771629	AL353715	6398	1-289
HCFAT66	416	821337	AL139101	6399	1-1773
HCFAT66	416	821337	AL139101	6400	1-576
HCFBA30	417	608166	AC026532	6401	1-135 282-456 703-865 1061-1327 1865-1935 2074-2193 2331-2439 2529-2942 3587-4131
HCFBA30	417	608166	AL133375	6402	1-135 282-456 703-865 1061-1327 1865-1935 2074-2193 2331-2439 2529-2942 3587-4131
HCFBA30	417	608166	AC026532	6403	1-107
HCFBA30	417	608166	AC026532	6404	1-300
HCFBA30	417	608166	AL133375	6405	1-107
HCFBA30	417	608166	AL133375	6406	1-272
HCFBM77	418	604576	AC004170	6407	1-90
HCFBM77	418	604576	AC022944	6408	1-118
HCFBM77	418	604576	AC027584	6409	1-162
HCFBM77	418	604576	AC008470	6410	1-129
HCFBM77	418	604576	AL355581	6411	1-909
HCFBM77	418	604576	AC011036	6412	1-193
HCFBM77	418	604576	AC025975	6413	1-136
HCFBM77	418	604576	AC016042	6414	1-138
HCFBM77	418	604576	AC004170	6415	1-498 742-1013 1596-1878 2017-2131 2550-3098
HCFBM77	418	604576	AC027584	6416	1-368
HCFBM77	418	604576	AL355581	6417	1-338

HCFBV39	419	830525	AC005020	6418	1-2894
HCFBV39	419	830525	AC020711	6419	1-2673
HCFBV39	419	830525	AC005020	6420	1-754
HCFBV39	419	830525	AC005020	6421	1-101
HCFBV39	419	830525	AC020711	6422	1-424
HCFCB72	420	824165	AC073220	6423	1-1690
HCFCB72	420	824165	AC073220	6424	1-153 872-1320 1911-2063 2082-2168 3055-3318 6139-6249
HCFCG91	421	897509	AL354661	6425	1-417 567-622 1420-1535 2479-2546 4201-4317 4578-4749 5132-5788 7849-7926 8858-8964 9732-9779 10622-11092 11868-12035 12638-13324 13460-13966 15568-15725 16292-16434 17103-17281 17760-17827 17928-18225 19100-19387 19693-20335 20895-20988 21062-21133 21681-21903 22473-22683 23473-23902 25128-25270 27671-27787 27975-28602 29125-29766 29997-30519 30639-30715 30955-33618
HCFCG91	421	897509	AL354661	6426	1-205
HCFCG91	421	897509	AL354661	6427	1-427
HCFCW39	423	847037	AP002016	6428	1-617 1248-1601 2199-2311 4911-6452
HCFCW39	423	847037	AC008421	6429	1-1328
HCFCW39	423	847037	AP002016	6430	1-200
HCFCW39	423	847037	AP002016	6431	1-260
HCFCY49	424	637537	AC022754	6432	1-150 275-528 713-813 1690-2139 2238-2338 2772-3603 3707-5884

HCFCY49	424	637537	AC022754	6433	1-137
HCFDD18	425	664012	AL137798	6434	1-1671
HCFDD18	425	664012	AL355149	6435	1-1657
HCFDD18	425	664012	AL354666	6436	1-1669
HCFDD18	425	664012	AL356581	6437	1-1773
HCFDD18	425	664012	AL355800	6438	1-1773
HCFDD18	425	664012	AL137798	6439	1-188 706-1537 2221-2709 4747-5022 5839-6070
HCFDD18	425	664012	AL137798	6440	1-552
HCFDD18	425	664012	AL355149	6441	1-552
HCFDD18	425	664012	AL354666	6442	1-552
HCFDD18	425	664012	AL356581	6443	1-352
HCFDD18	425	664012	AL355800	6444	1-552
HCFDD18	425	664012	AL355800	6445	1-188 706-1536 2218-2699 4741-5016 5833-6064
HCFLB10	426	675140	AC009130	6446	1-966
HCFLB10	426	675140	AC023814	6447	1-966
HCFLB10	426	675140	AC009093	6448	1-966
HCFLB10	426	675140	AC009130	6449	1-366
HCFLB10	426	675140	AC023814	6450	1-366
HCFLB10	426	675140	AC009093	6451	1-366
HCFLC03	427	596809	AF186995	6452	1-134 172-793 1034-1352 1502-1957 2249-2398 3505-5769 5918-6434
HCFLC03	427	596809	AF271407	6453	1-2265 2414-2930
HCFL133	429	604583	AC016906	6454	1-1020
HCFL133	429	604583	AC016906	6455	1-371
HCFLP48	430	748224	AC067843	6456	1-1786
HCFLP48	430	748224	AC023955	6457	1-1786
HCFLP48	430	748224	AC023955	6458	1-143
HCFLQ12	431	836110	AL049795	6459	1-135 2267-2358 2759-2859 3659-3775 4814-4946 5270-5730 6026-6474 6782-7341 7359-7475 7777-7939 8137-8247 8262-8548 8649-8729 9467-10551 10640-10701 11022-11356 11406-11450 11517-11645 12002-12057 12580-12713

0950083 091204

					14863-15041 15151-15479 16120-21982
HCFLQ12	431	836110	AL049795	6460	1-98
HCFLQ12	431	836110	AL049795	6461	1-110
HCFLY20	432	786452	AC021328	6462	1-90 98-323 395-770 781-1901
HCFLY20	432	786452	AC021328	6463	1-95 428-559 753-1455 1521-2143 3062-3812 4386-4524 4684-4777 4842-5347 5428-5961 6128-6298
HCFLY20	432	786452	AC021328	6464	1-1742 1897-2013
HCFLY20	433	858875	AC021328	6465	1-90 98-323 395-770 781-1901
HCFLY20	433	858875	AC021328	6466	1-95 428-559 753-1455 1521-2143 3062-3812 4386-4524 4684-4777 4842-5347 5428-5961 6128-6298
HCFLY20	433	858875	AC021328	6467	1-1742 1897-2013
HCFML07	436	580817	AL161430	6468	1-1954
HCFML07	436	580817	AC025797	6469	1-1954
HCFML07	436	580817	AL161430	6470	1-495
HCFML07	436	580817	AC025797	6471	1-495
HCFMR75	437	894836	AL078591	6472	1-485 1448-1989 2009-2359 3953-4114 4206-4540 4575-5115 5609-5692 8822-8910 9416-9512 11918-12048 12769-12892 15374-15674 15980-16287 17669-17938 18292-18646 19174-19680 19749-20244 21248-21281 26195-26833 27084-27115

					27269-27551 29785-30157 30296-30412 31817-32753 32859-33366 35105-35275 35375-36835
HCFMR75	437	894836	AC073199	6473	1-1461
HCFMR75	437	894836	AC073199	6474	1-171
HCFMX16	438	581042	AC008813	6475	1-2491
HCFMX16	438	581042	AC008813	6476	1-126 2871-2987 4777-5205 5229-5369 6430-6742
HCFMX16	438	581042	AC008813	6477	1-912 1010-1694 1779-2034
HCFNM40	440	746864	AC072032	6478	1-364
HCFNM40	440	746864	AC002518	6479	1-247
HCFNM40	440	746864	AC022305	6480	1-686
HCFNM40	440	746864	AC078916	6481	1-364
HCFNM40	440	746864	AC072032	6482	1-288
HCFNM40	440	746864	AC078916	6483	1-288
HCFNN16	442	740934	AL022718	6484	1-1528
HCFNN16	442	740934	AL022718	6485	1-112
HCFQ17	444	747700	AC073111	6486	1-1449
HCGBA15	446	604603	AC021617	6487	1-970
HCGBA15	446	604603	AC018942	6488	1-970
HCGBA15	446	604603	AC021617	6489	1-139
HCGBA15	446	604603	AC021617	6490	1-384
HCGBA15	446	604603	AC018942	6491	1-139
HCGBA15	446	604603	AC018942	6492	1-384
HCHBP49	448	892141	AL355385	6493	1-334 336-513 918-1026 1213-1266 1499-1569 1777-1906 2468-2612 2869-2985 3331-3614 3978-4742 5117-5205
HCHBP49	448	892141	AL355385	6494	1-974
HCHCA79	449	840333	AC026454	6495	1-2401
HCHCG33	450	862534	AL353761	6496	1-4692
HCHCG33	450	862534	AL138836	6497	1-4692
HCHCG33	450	862534	AC015881	6498	1-4692
HCHCG33	450	862534	AL353761	6499	1-327 503-676 1640-1682
HCHCG33	450	862534	AL138836	6500	1-327 503-676 2846-2931
HCHCG33	450	862534	AC015881	6501	1-161
HCHQB93	454	793648	AC022279	6502	1-60 821-952 1929-2174 2289-2402 2622-2811

					3173-3280 3472-4148 4303-4526 4968-5111 5236-5299 5424-6050 6229-6644 6808-9139
HCHQB93	454	793648	AL355349	6503	1-246 361-474 694-883 1245-1348 1544-2220 2375-2598 3040-3183 3308-3371 3496-4122 4301-4716 4880-7210
HCHQB93	454	793648	AL353602	6504	1-60 821-952 1929-2174 2289-2402 2622-2811 3173-3280 3472-4148 4303-4526 4968-5111 5236-5299 5424-6050 6229-6644 6808-9139
HCHQB93	454	793648	AC022279	6505	1-502
HCHQB93	454	793648	AC022279	6506	1-123
HCHQB93	454	793648	AL355349	6507	1-132
HCHQB93	454	793648	AL355349	6508	1-602
HCHQB93	454	793648	AL353602	6509	1-123
HCHQB93	454	793648	AL353602	6510	1-602
HCLBK61	456	845659	AC009299	6511	1-1756
HCLBK61	456	845659	AC009299	6512	1-359
HCMSA37	458	598712	AL136310	6513	1-893
HCMSR07	459	821338	AC007041	6514	1-2152
HCMSR07	459	821338	AC005213	6515	1-143
HCMSR07	459	821338	AC018598	6516	1-163
HCMSR07	459	821338	AC024953	6517	1-303
HCMSR07	459	821338	AL157385	6518	1-264
HCMSR07	459	821338	AC019210	6519	1-146
HCMSR07	459	821338	AC027546	6520	1-296
HCMSR07	459	821338	AL354924	6521	1-182
HCMSR07	459	821338	AC011196	6522	1-259 4697-4727
HCMSR07	459	821338	AC027414	6523	1-270
HCMSR07	459	821338	AC007041	6524	1-453
HCMSR07	459	821338	AC007041	6525	1-106
HCNAI74	460	750972	AC011030	6526	1-970
HCNAI74	460	750972	AC011030	6527	1-6044
HCNCT01	461	840357	AC008587	6528	1-164 2264-2301 2816-3276 4686-4842 5583-5956

					6881-7966 8617-9026 9118-9290 10569-11138 11200-11422 11463-12423 12659-15166 15550-16386
HCNCT01	461	840357	AC026424	6529	1-374 1299-2384 3050-3444 3536-3708 4988-5557 5619-5841 5882-6842 7078-9586 9970-10806
HCNCT01	461	840357	AC010245	6530	1-374 1299-2383 3034-3443 3535-3707 4986-5555 5617-5839 5880-6840 7076-9411
HCNCT01	461	840357	AC008587	6531	1-355
HCNCT01	461	840357	AC008587	6532	1-212 3498-4246 4457-4587 7496-7691 11928-12166 13527-13685 14011-14103
HCNCT01	461	840357	AC026424	6533	1-157
HCNCT01	461	840357	AC026424	6534	1-355
HCNCT01	461	840357	AC010245	6535	1-157
HCNDR39	462	845243	AL356980	6536	1-3264
HCNDR39	462	845243	AL356980	6537	1-1308
HCNDR39	462	845243	AL356980	6538	1-133
HCNSG06	465	600396	AC011039	6539	1-487
HCNSG06	465	600396	AC073607	6540	1-487
HCNSG32	466	825978	AC015973	6541	1-1213
HCNSG32	466	825978	AC053522	6542	1-1213
HCNSG32	466	825978	AC015973	6543	1-625 632-1621
HCNSG32	466	825978	AC053522	6544	1-625 632-1621
HCPAE41	467	799546	AC073073	6545	1-711
HCPAE41	467	799546	AC051655	6546	1-711
HCPAE41	467	799546	AC074013	6547	1-711
HCPAE41	467	799546	AC073073	6548	1-301
HCQAQ47	469	603530	AP001562	6549	1-837
HCQAQ47	469	603530	AP001460	6550	1-837
HCQAQ47	469	603530	AC011123	6551	1-837
HCQAQ47	469	603530	AP001562	6552	1-555
HCQAQ47	469	603530	AP001460	6553	1-555
HCQAQ47	469	603530	AC011123	6554	1-555
HCQCM95	472	800912	AL080250	6555	1-110 4430-4520 5854-6002 6348-6960

					7137-8435 9045-12423
HCQCM95	472	800912	AL354664	6556	1-110 4428-4518 5852-6000 6346-6958 7135-8433 9041-12421
HCQCM95	473	886938	AL080250	6557	1-110 4430-4520 5854-6002 6348-6960 7137-8435 9045-12423
HCQCM95	473	886938	AL354664	6558	1-110 4428-4518 5852-6000 6346-6958 7135-8433 9041-12421
HCQDD32	476	832140	AC010538	6559	1-1170 1254-3661
HCQDD32	476	832140	AC012300	6560	1-1191
HCQDD32	476	832140	AC068559	6561	1-1393 1477-3292 3318-3902
HCQDD32	476	832140	AC010538	6562	1-690
HCQDD32	476	832140	AC012300	6563	1-690
HCQDD32	476	832140	AC068559	6564	1-292
HCQDD32	476	832140	AC068559	6565	1-690
HCQDD61	477	845771	AC007387	6566	1-1069
HCQDD61	477	845771	AC006544	6567	1-837
HCQDD61	477	845771	AC019069	6568	1-1067
HCRBI79	480	679646	AC015776	6569	1-1747
HCRBI79	480	679646	AC015776	6570	1-261
HCRBL20	481	709660	AC048334	6571	1-133 139-852 2096-3583
HCRBL20	481	709660	AC024709	6572	1-133 139-852 2097-3583
HCRBL20	481	709660	AC048334	6573	1-590
HCRBX84	482	1007105	AL021578	6574	1-156 164-199 544-673 841-1012 1232-2203 2216-2551 2746-2982 3272-3466 3853-4574
HCRBX84	482	1007105	AL021578	6575	1-322
HCRMR35	484	849071	AC073219	6576	1-342 465-681 887-1198 1281-4151
HCRMR35	484	849071	AC073219	6577	1-691
HCRMR35	485	874743	AC073219	6578	1-342 465-681 887-1198 1281-4151

HCRMR35	485	874743	AC073219	6579	1-691
HCRMR35	486	897434	AC073219	6580	1-342 465-681 887-1198 1281-4151
HCRMR35	486	897434	AC073219	6581	1-691
HCROC18	487	884144	AC040160	6582	1-381 475-556 605-677 872-922 1114-1283 1373-1476 1576-1731 1813-1890 1972-2274 2307-2357 2440-2561 2660-3231 3319-3713 3815-4145 4249-4332 4417-4505 4564-4946
HCROC18	487	884144	AC040160	6583	1-240 637-757 857-1393 1726-2337 2541-2857 3610-3897 5475-5523 5742-6795
HCUBA28	491	846300	AC073342	6584	1-164 208-280 349-1975 1978-2434 2614-2946 4135-9074 9200-9507
HCUBA28	491	846300	AC073342	6585	1-434
HCUBC45	492	722211	AC008878	6586	1-464
HCUBC45	492	722211	AC008878	6587	1-460
HCUBM41	493	826705	AC022858	6588	1-1266
HCUBN69	494	826610	AL357872	6589	1-853
HCUBN69	494	826610	AL357872	6590	1-216
HCUDJ41	497	610062	U95742	6591	1-598 1684-2134 2644-2941 3605-3765 3785-4106 4234-4274 4718-5375 5405-5803 6521-6953 7164-7492 7827-8113 8357-9140 9476-9725 11772-11879 12383-12684 12701-12870 13609-13856

0950083.091201

					15385-16112 16265-17120 17331-17507 18077-18124 19179-19708 20093-20244 20263-20568 20976-21009 22180-22636 22695-22855 23430-24270 24540-24880 25271-25980 26285-26588 27166-27377 27535-28920 28981-29166 29328-29472 30665-30764 32857-32939 33100-33693 37608-37948 38375-38555 38669-39454 39726-39873 40027-40435 40945-41032 41407-41496 41667-41922 42762-48037
HCUDJ41	497	610062	AC007216	6592	1-598 1684-2134 2644-2941 3784-4112 4237-4277 4722-5379 5409-5807 6525-6957 7167-7494 7829-8115 8359-9142 9478-9727 11774-11881 12385-12686 12703-12872 13612-13859 15388-16115 16268-17122 18079-18126 19181-19710 20095-20246 20265-20571 20980-21013 22202-22658 22717-22877 23457-24297 24568-24908 25299-26008 26313-26616 27192-27403 27561-28945 29006-29191

					29353-29497 30690-30789 32870-32952 33113-33706 37616-37956 38384-38564 38678-39463 39735-39882 40036-40444 40954-41041 41416-41505 41675-41930 42770-48045
HCUDJ41	497	610062	AC009048	6593	1-855
HCUDJ41	497	610062	AC009048	6594	1-177
HCUDJ41	497	610062	AC009048	6595	1-729
HCUEG85	499	610072	AC013339	6596	1-530
HCUEG85	499	610072	AL133351	6597	1-914 922-1451 1833-2118 4869-5034 6254-6786 7366-7745 7801-7930 11011-11592 11807-12224 12815-13153 13738-14251 14718-14833 15242-15342
HCUEG85	499	610072	AC013339	6598	1-914
HCUEG85	499	610072	AL133351	6599	1-101
HCUEG85	499	610072	AL133351	6600	1-761
HCUFD17	502	847039	AP001127	6601	1-1980
HCUFD17	502	847039	AC027141	6602	1-1981
HCUFD17	502	847039	AC027141	6603	1-107
HCUFD46	503	757481	AC069204	6604	1-711
HCUFD46	503	757481	AC011319	6605	1-637
HCUFD46	503	757481	AC069204	6606	1-283
HCUFD46	503	757481	AC011319	6607	1-255
HCUFD46	503	757481	AC011319	6608	1-283
HCUFE33	504	637568	AL355998	6609	1-497
HCUFE33	504	637568	AC023251	6610	1-497
HCUFE33	504	637568	AL357835	6611	1-497
HCUFE33	504	637568	AL355998	6612	1-387
HCUFE33	504	637568	AC023251	6613	1-387
HCUFE33	504	637568	AL357835	6614	1-387
HCUFJ09	505	821323	AL356790	6615	1-114 949-1189 2041-2318 2541-2711 2797-2871 3152-7720
HCUFJ09	505	821323	AL118506	6616	1-241 1067-1317 1567-1737 1823-1897 2178-6746
HCUFJ09	505	821323	AL356790	6617	1-104 116-297
HCUFJ09	505	821323	AL356790	6618	1-481

0950083 091201

HCUFJ09	505	821323	AL118506	6619	1-89
HCUFQ58	506	767432	AC007897	6620	1-309 1650-1699 1717-2208 2336-3153 3211-4536 4682-5371 6053-10787 11670-12120 14040-14471
HCUFQ58	506	767432	AC007897	6621	1-122
HCUFQ58	507	861871	AC007897	6622	1-309 1650-1699 1717-2208 2336-3153 3211-4536 4682-5371 6053-10787 11670-12120 14040-14471
HCUFQ58	507	861871	AC007897	6623	1-122
HCUFX08	508	612843	AC007114	6624	1-1335
HCUGB76	509	651312	AC020922	6625	1-195 335-422 592-738 1141-1594 2722-3204
HCUGB76	509	651312	AC020922	6626	1-695
HCUGQ19	511	637569	AC009130	6627	1-575
HCUGQ19	511	637569	AC009093	6628	1-576
HCUGQ19	511	637569	AC007615	6629	1-576
HCUGQ19	511	637569	AC009130	6630	1-342
HCUGQ19	511	637569	AC009093	6631	1-342
HCUGQ19	511	637569	AC007615	6632	1-342
HCUGQ19	511	637569	AC007615	6633	1-101
HCUGR86	513	839653	AC010251	6634	1-2134
HCUHE27	514	562766	AC016659	6635	1-913
HCUHE27	514	562766	AC012481	6636	1-913
HCUHE27	514	562766	AC016659	6637	1-748
HCUHE27	514	562766	AC012481	6638	1-748
HCUHM71	516	825975	AC002044	6639	1-609
HCUHM71	516	825975	AC002044	6640	1-374
HCWAL10	518	639023	AC006014	6641	1-64 146-649 860-1482 1544-1967 2179-2586 3209-3329 3352-3796 3885-4432 4712-5503 6303-6453 7115-7537 8882-9099 9688-9937 10446-11032 11108-11346 11574-11956 12170-12807 12818-13269 13381-13805

					14144-14413 14569-14727 15479-16327 16834-16964 17741-18082 18315-18425 18543-18705 18803-19774 19822-20414 20514-20918 20920-27691 27752-28008 28609-29014 29704-31405 32249-32650 32724-32940 33162-34248 34559-34650
HCWAL10	518	639023	AC005488	6642	1-64 146-649 860-1255 1544-1967 2179-2586 3209-3329 3352-3793 3882-4429 4709-5500 6298-6448 7106-7528 8873-9090 9679-9928 10437-11025 11101-11353 11567-11949 12163-12800 12811-13262 13374-13798 14137-14406 14795-14894 15470-16319 16826-16956 18305-18415 18533-18695 18793-19764 19812-20404 20507-20911 20938-24387 24406-27740 27799-28054 28656-29114 29750-31442 32284-32686 32759-32975 33197-34282 34383-35007
HCWAL10	518	639023	AC018720	6643	1-503 1388-1811 2201-2430 3053-3173 3196-3637 3726-4273 4553-5344

					6142-6292 6948-7370 8715-8932 9521-9770 10279-10865 10941-11179 11407-11789 12003-12640 12651-13102 13214-13638 13977-14246 14402-14560 15310-16158 16665-16795 17578-17919 18148-18258 18376-18538 18636-19607 19655-20247 20351-20755 20780-27528 27589-27845 28447-28852 29543-31243 32087-32488 32562-32778 33000-34086 34397-34488
HCWAL10	518	639023	AC005236	6644	1-162 260-1231 1279-1871 1974-2378 2405-5854 5873-9206 9265-9520 10122-10580 11216-12908 13750-14152 14225-14441 14663-15748 15849-16472
HCWAL10	518	639023	AC073841	6645	1-346 428-529 861-1951
HCWAL10	518	639023	AC006014	6646	1-199
HCWAL10	518	639023	AC006014	6647	1-106
HCWAL10	518	639023	AC005488	6648	1-156
HCWAL10	518	639023	AC005488	6649	1-199
HCWAL10	518	639023	AC018720	6650	1-199
HCWAL10	518	639023	AC018720	6651	1-106
HCWAL10	518	639023	AC005236	6652	1-342
HCWAL10	518	639023	AC005236	6653	1-144
HCWAL10	518	639023	AC073841	6654	1-289
HCWAL10	518	639023	AC073841	6655	1-91
HCWCH16	521	847041	AL096843	6656	1-2293
HCWDM69	522	684527	AC011933	6657	1-540 695-1101 1199-2660 3155-3417 4123-4452 4558-5566

HCWDM69	522	684527	AC011933	6658	1-486
HCWEB38	523	899446	AC023826	6659	1-1369
HCWEB38	523	899446	AC007503	6660	1-1369
HCWEB38	523	899446	AC007503	6661	1-408
HCWEB38	523	899446	AC007503	6662	1-293
HCWEB72	524	639041	AL033527	6663	1-869
HCWEB72	524	639041	AL354888	6664	1-866
HCWEB72	524	639041	AL354888	6665	1-104
HCWEF04	525	899865	AL357565	6666	1-62 541-668 1244-1354 3992-4378 4708-4885 5166-5274 5590-6486
HCWEI82	526	799516	AC004060	6667	1-643
HCWEI82	526	799516	AC004060	6668	1-2547 2659-2779
HCWEI82	526	799516	AC004060	6669	1-165
HCWFJ16	528	826606	AC002302	6670	1-304
HCWFJ16	528	826606	AC002302	6671	1-133
HCWFK03	530	562028	AC005034	6672	1-803 1222-2423 3072-3391 5216-5622 5831-5982 7065-7610 7648-7701 8666-9037 9454-10474
HCWFK03	530	562028	AC005034	6673	1-323 576-4864
HCWFK03	530	562028	AC005034	6674	1-752
HCWHD30	531	834724	AC011962	6675	1-102
HCWHD30	531	834724	AC022922	6676	1-105
HCWHD30	531	834724	AC022922	6677	1-160
HCWUF93	536	752279	AC008982	6678	1-53 2386-2654 4915-5456 6257-6894 6932-7144 7424-7632 7673-8342 8432-10739 11789-12258 12389-12755 13332-13683 13751-13959 14691-14762 14871-14969 15296-15962
HCWUF93	536	752279	AC008982	6679	1-180
HCWUF93	536	752279	AC008982	6680	1-181 195-261
HCWUW24	537	799517	AC018512	6681	1-776
HCWUW24	537	799517	AC022305	6682	1-878
HCWUW24	537	799517	AC002518	6683	1-150
HCWUW24	537	799517	AC016135	6684	1-845
HCYBA32	538	847042	AC004477	6685	1-649 2446-2963 3326-4269

					4444-4944 5559-5754 5907-6006 6084-6378 6761-6982 7001-7165 7759-7852 9228-10267 10308-10714
HCBYBA32	538	847042	AC004477	6686	1-320
HDACJ52	542	608197	AC073177	6687	1-1353
HDACJ52	542	608197	AC073177	6688	1-4183
HDCBM09	543	894702	AC025085	6689	1-362
HDCBM09	543	894702	AL162581	6690	1-2479 2650-4006 5015-5136 6515-6634 8138-8408 8431-8792 10470-10622 10742-10887
HDCBM09	543	894702	AC025085	6691	1-259
HDCBM09	543	894702	AL162581	6692	1-461 3891-4070
HDCBM09	543	894702	AL162581	6693	1-379
HDFAB86	544	637573	AL138691	6694	1-2378
HDFAB86	544	637573	AL356961	6695	1-2240
HDHAA55	547	799518	Z97653	6696	1-1562
HDHEA33	548	847044	AC002115	6697	1-239 476-640 1163-1280 1294-1485 2093-2183 2286-2364 3888-3967 4030-4977 5204-5326 6600-6922 8110-8309 8397-8647
HDHEA33	548	847044	AC002115	6698	1-105
HDHEB12	549	610260	AJ239319	6699	1-135 2818-3565
HDHEB12	549	610260	AJ239319	6700	1-360
HDHEB12	549	610260	AJ239319	6701	1-491 821-1919
HDHIA16	551	701976	AC068507	6702	1-404 465-1491 1581-2510
HDHIA26	552	637575	AC022858	6703	1-1633
HDHMA71	553	684448	AC009822	6704	1-3423 3514-3705 3918-7347
HDHMA71	553	684448	AC019299	6705	1-2183 2274-2465 2678-6107
HDHMA71	553	684448	AC025918	6706	1-3424 3515-3706 3921-7351
HDPBD56	558	791784	AC013332	6707	1-4315
HDPBD56	558	791784	AC046192	6708	1-4315

					6565-6601
HDPBN48	559	838593	AC008676	6709	1-180 2632-2995 3318-3409 5349-7046 7856-8334 9803-10009 11070-11149 11258-11376 12075-12196 12391-12672 13794-13878 13971-14217 14475-16424
HDPBN48	559	838593	AC008676	6710	1-445
HDPBN48	559	838593	AC008676	6711	1-328
HDPCG79	560	691350	AC019327	6712	1-2111 2558-2951 3589-3669 4541-4860
HDPCG79	560	691350	AC019327	6713	1-428
HDPCG79	560	691350	AC019327	6714	1-356
HDPDA36	562	827283	AC020728	6715	1-192 214-744 1488-1788 2654-3610 3789-3910 4224-4487 4777-4854 5038-5368 7902-8251 10294-10405 12392-12812 12990-13122 13956-14010 15532-16058 16067-16965 17737-18590 19222-21517 21940-22758 23355-23912 23915-24398 24494-25359 25371-26210
HDPDA36	562	827283	AC010480	6716	1-192 214-744 1488-1788 2644-3600 3779-3900 4214-4477 5029-5359 7893-8242 10295-10406 12393-12813 13953-14007 15529-16055 16064-16962 17742-18586 19218-21510 21933-22751 23348-24391 24487-26197

0950083.091201

HDPDA36	562	827283	AC020728	6717	1-291
HDPDA36	562	827283	AC020728	6718	1-530
HDPDA36	562	827283	AC010480	6719	1-530
HDPDA36	562	827283	AC010480	6720	1-310
HDPFG13	564	637580	AL358852	6721	1-139 2160-2718 4692-4960 5239-5413 7048-7171 7906-8220 9646-9941 10356-10902 11207-14469 15143-15479 17286-17403 17664-17691
HDPFG13	564	637580	AL358852	6722	1-109
HDPFK27	565	825903	AC011010	6723	1-1511
HDPFK27	565	825903	AC016821	6724	1-1511
HDPFZ05	566	824390	AC007285	6725	1-2176
HDPFZ05	566	824390	AC007285	6726	1-102
HDPGX09	570	580818	AC068625	6727	1-948 1653-1858 1933-2290 2952-3109 3144-3440 4649-4808 6767-7011 7716-8207
HDPGX09	570	580818	AC068625	6728	1-129
HDPIE73	572	886158	AL139019	6729	1-2163
HDPIE73	572	886158	AL139019	6730	1-166 250-544
HDPIF35	573	826781	AC025300	6731	1-1533 4495-4557
HDPIF35	573	826781	AC025300	6732	1-739
HDPIH25	575	740749	AC011895	6733	1-99 1416-1640 1882-1951 2992-3097 3998-4440 5670-5976 6095-6208 6308-6423 7144-7312 7410-7496 7660-7876 8386-8523 8652-8847 8994-9173 9939-10091 12239-12530 12620-12796 12979-14273
HDPIH25	575	740749	AC011895	6734	1-291 389-450 490-935 1173-1550 2053-2281 3047-3145 3225-4403

					5301-5514 5530-5675 5765-6198
HDPIY31	576	886159	AL356790	6735	1-114 949-1189 2041-2318 2541-2711 2797-2871 3152-7720
HDPIY31	576	886159	AL118506	6736	1-241 1067-1317 1567-1737 1823-1897 2178-6746
HDPIY31	576	886159	AL356790	6737	1-104 116-297
HDPIY31	576	886159	AL356790	6738	1-481
HDPIY31	576	886159	AL118506	6739	1-89
HDPJV53	578	815655	AC048369	6740	1-202 218-2962 3363-6333
HDPKC55	580	822869	AC004170	6741	1-90
HDPKC55	580	822869	AC011962	6742	1-102
HDPKC55	580	822869	AL353701	6743	1-168
HDPKC55	580	822869	AC021921	6744	1-170
HDPKC55	580	822869	AC024337	6745	1-235
HDPKC55	580	822869	AL162727	6746	1-135
HDPKC55	580	822869	AC023672	6747	1-196
HDPKC55	580	822869	AC009899	6748	1-175
HDPKC55	580	822869	AC009097	6749	1-101
HDPKC55	580	822869	AC025181	6750	1-159
HDPKC55	580	822869	AC025987	6751	1-176
HDPKC55	580	822869	AC012461	6752	1-207
HDPKC55	580	822869	AC024407	6753	1-230
HDPKC55	580	822869	AC027408	6754	1-207
HDPKC55	580	822869	AC016797	6755	1-116
HDPKC55	580	822869	AC027584	6756	1-162
HDPKC55	580	822869	AC008470	6757	1-129
HDPKC55	580	822869	AC023309	6758	1-193
HDPKC55	580	822869	AC041025	6759	1-206 3881-3991
HDPKC55	580	822869	AC073446	6760	1-140
HDPKC55	580	822869	AC009858	6761	1-39
HDPKC55	580	822869	AC068682	6762	1-153
HDPKC55	580	822869	AC034137	6763	1-202
HDPKC55	580	822869	AL356423	6764	1-203
HDPKC55	580	822869	AC068755	6765	1-190
HDPKC55	580	822869	AC027544	6766	1-158
HDPKC55	580	822869	AC016319	6767	1-191
HDPKC55	580	822869	AC011036	6768	1-193
HDPKC55	580	822869	AC026144	6769	1-183
HDPKC55	580	822869	AC027095	6770	1-93
HDPKC55	580	822869	AC025975	6771	1-136
HDPKC55	580	822869	AC016042	6772	1-138
HDPKC55	580	822869	AC007309	6773	1-40
HDPKC55	580	822869	AL354696	6774	1-181
HDPKC55	580	822869	AL139131	6775	1-214
HDPKC55	580	822869	AC040985	6776	1-177
HDPKC55	580	822869	AC004803	6777	1-154
HDPKC55	580	822869	AC022276	6778	1-166

HDPKC55	580	822869	AC004170	6779	1-498 742-1013 1596-1878 2017-2131 2550-3098
HDPKC55	580	822869	AC025987	6780	1-332 2668-2705
HDPKC55	580	822869	AC027584	6781	1-368
HDPKC55	580	822869	AC073446	6782	1-52 2626-2925
HDPKC55	580	822869	AC009858	6783	1-212
HDPKC55	580	822869	AC007309	6784	1-131
HDPMM22	584	683899	AL109939	6785	1-393 1794-2245 2282-2389 2606-2919 3390-3854 4173-5271 6043-6173 6209-8562
HDPMM22	584	683899	AL109939	6786	1-1706 2169-2515 2579-3680 3733-4070 5283-5582 5794-6036 6263-6403 6994-7454 7504-8045 10460-10505 11954-12487 14363-14974 18656-18947 26393-27152 27325-27482 33594-33894 34630-34973 37427-37757 38293-38440 40033-40325 42102-42324
HDPOD73	587	876202	AC025036	6787	1-148
HDPOD73	587	876202	AC048342	6788	1-130
HDPOD73	587	876202	AC009453	6789	1-143
HDPOD73	587	876202	AL359092	6790	1-116
HDPOD73	587	876202	AC022231	6791	1-151
HDPOD73	587	876202	AC010694	6792	1-202
HDPOD73	587	876202	AC024224	6793	1-1792
HDPOD73	587	876202	AC006510	6794	1-1342
HDPOD73	587	876202	AC016327	6795	1-125
HDPOD73	587	876202	AC009524	6796	1-151
HDPOD73	587	876202	AC048342	6797	1-118
HDPOD73	587	876202	AC010694	6798	1-77
HDPOT33	588	892319	AL356218	6799	1-161 3089-3262 3693-3834 4127-4742 5064-5286 5372-6782
HDPOT33	588	892319	AL356218	6800	1-299
HDPPC19	590	561937	AL391094	6801	1-664

0950003 091201

HDPPE05	591	809109	AC004493	6802	1-498 1306-1700 3143-3289 3980-4328 4730-6222 6571-6821 6997-7051 7215-8492 9205-15910 16011-18112 18248-18367 18497-19751 23097-23227 23789-23978 24353-24387
HDPPE05	591	809109	AC004493	6803	1-942
HDPPE05	591	809109	AC004493	6804	1-714
HDPPE05	592	722216	AC024657	6804	1609-2181 2513-2728 3014-3711 4437-4744 4765-7176
HDPPE05	592	722216	AC024657	6805	1-140
HDPPE05	593	847051	AC024490	6806	1-113 475-614 1724-1992 3219-3504 4601-4839 5059-5191 6710-6742 7511-8238 8291-8395 9021-9149 9740-10445 10644-14162
HDPPE05	593	847051	AC024490	6807	1-664
HDPPE05	594	784681	AC010633	6808	1-986
HDPPE05	594	784681	AC015575	6809	1-989
HDPPE05	594	784681	AC010633	6810	1-418
HDPPE05	594	784681	AC010633	6811	1-209
HDPPE05	594	784681	AC015575	6812	1-420
HDPPE05	594	784681	AC015575	6813	1-209
HDPPE05	600	838076	AC004923	6814	1-446 555-895 926-1082 3607-4080 4419-4947 5647-5742 6302-6430 6836-7500 7516-7923 8064-8490 9635-10435 10477-10875 10914-11003 11062-11447 11799-13001
HDPPE05	600	838076	AC004923	6815	1-728
HDPPE05	601	852673	AC004923	6816	1-446 555-895 926-1082

					3607-4080 4419-4947 5647-5742 6302-6430 6836-7500 7516-7923 8064-8490 9635-10435 10477-10875 10914-11003 11062-11447 11799-13001
HDQGD06	601	852673	AC004923	6817	1-728
HDQGD06	602	881280	AC004923	6818	1-446 555-895 926-1082 3607-4080 4419-4947 5647-5742 6302-6430 6836-7500 7516-7923 8064-8490 9635-10435 10477-10875 10914-11003 11062-11447 11799-13001
HDQGD06	602	881280	AC004923	6819	1-728
HDQGN08	603	840588	AL157882	6820	1-2235
HDQGN08	603	840588	AL157882	6821	1-307
HDRAC68	607	608173	AP000803	6822	1-6958
HDRAC68	607	608173	AP000579	6823	1-7514
HDRAC68	607	608173	AP000769	6824	1-1728
HDRAC68	607	608173	AP000579	6825	1-396
HDRAC68	607	608173	AP000769	6826	1-396
HDSAM57	610	834822	AC013787	6827	1-151 1093-2012 2509-2811 4177-4297 6781-7010
HDSAM57	610	834822	AC010853	6828	1-195
HDSAM57	610	834822	AC023864	6829	1-142
HDSAM57	610	834822	AC013787	6830	1-387
HDSAM57	610	834822	AC013787	6831	1-370
HDSAM57	610	834822	AC023864	6832	1-1485 1590-4704
HDSAO64	612	603519	AC024708	6833	1-1677
HDSAO64	612	603519	AC024708	6834	1-703
HDSAO64	612	603519	AC024708	6835	1-224
HDSAP15	613	772712	AC021619	6836	1-248 500-794 1355-1536 1619-1956 2599-4133
HDSAP15	613	772712	AC021619	6837	1-473
HDTAS57	615	664482	AC055748	6838	1-206 433-2607
HDTAS57	615	664482	AC055748	6839	1-326
HDTBP62	616	665417	AC069415	6840	1-971 983-3514

09950033 091201
102160 28005660

HDTBP62	616	665417	AC015991	6841	1-971 983-4131 4316-4933
HDTBP62	616	665417	AC069072	6842	1-971 983-4131 4316-4934
HDTBP62	616	665417	AC069415	6843	1-259 2275-2380 4603-4890 5169-5690
HDTBP62	616	665417	AC015991	6844	1-751
HDTBP62	616	665417	AC015991	6845	1-259 2275-2380 4603-4890 5169-5690
HDTBP62	616	665417	AC069072	6846	1-259 2275-2380 4603-4890 5169-5690
HDTBP62	616	665417	AC069072	6847	1-751
HDTBQ77	617	587295	AC019222	6848	1-1265
HDTBQ77	617	587295	AC053511	6849	1-1265
HDTBQ77	617	587295	AL354723	6850	1-1265
HDTBQ77	617	587295	AC019222	6851	1-295 727-1006 7792-8009 13661-13972 15896-16188 18067-18190 19586-19707 21368-21740 21837-21958 22045-22168 22843-23289 23781-24014 24538-24760 25682-26557 26869-27022 28160-28897 29624-29711 29869-30164 30989-31164 32042-32694
HDTBQ77	617	587295	AC019222	6852	1-210
HDTBQ77	617	587295	AC053511	6853	1-210
HDTBQ77	617	587295	AC053511	6854	1-108 217-864 1179-1329 2468-3205 3932-4019 4177-4472 5297-5466 6350-7004
HDTBQ77	617	587295	AL354723	6855	1-210
HDTBQ77	617	587295	AL354723	6856	1-36 204-498 1324-1493 2377-3029
HDTDE66	619	610074	AC006479	6857	1-295 401-1041 1287-1501

					1662-1814 2789-2906 3392-3592 3845-4125 4152-4370 4745-4823 5224-5277 5605-6301 6562-6708 6838-7401 8406-8779 10434-10800 10833-11163 11518-11577 11805-12033 12944-13064 13493-14036
HDTDE66	619	610074	AC006479	6858	1-481
HDTDE66	619	610074	AC006479	6859	1-488
HDTDS09	621	651320	AC005067	6860	1-247 1137-2115 2352-2475 2814-3324 4370-4835 5662-6107 6638-6785 6863-6977 7519-7815 8312-8466 8934-9914
HDTDS09	621	651320	AC005067	6861	1-514 987-1290
HDTFF53	622	637591	AL031775	6862	1-701 1446-1660 2327-5963 5998-6343 6348-9247 9973-10269 11408-11597
HDTFF53	622	637591	AL133264	6863	1-590 628-1412 3625-3805 5513-5637 6165-6792 7435-7538 7644-8370 8448-8734 8778-8979 9234-10123 10477-11177 11922-12136 12803-16439 16474-16819 16824-19723 20445-20744 21884-22073
HDTFF53	622	637591	AL031775	6864	1-202 457-1346
HDTGW76	623	862012	AC023668	6865	1-906 1124-1304 1483-1992 2245-2315

09950003 091201

					5153-5403 5483-5669 5916-8054 9169-9943 10929-11520 12364-13236
HDTGW76	623	862012	AP002005	6866	1-510 763-833 3671-3921 4001-4187 4434-6572 7687-8461 9447-10038 10882-11754
HDTGW76	623	862012	AP002005	6867	1-181
HDTGZ56	624	800756	AP000066	6868	1-545 1197-1326 1475-1542 3550-3786 3930-4120 4343-4500 5446-5527 7182-7520 7864-7986 8158-8750 8887-9000 9151-9460 9679-11130 12126-12567 12944-13165
HDTGZ56	624	800756	AP000066	6869	1-588
HDTGZ56	624	800756	AP000066	6870	1-102
HDTIM39	626	886164	AC021328	6871	1-117 272-2013
HDTIM39	626	886164	AC021328	6872	1-1121 1132-1507 1579-1804 1812-1901
HDUAD68	629	607564	AL133458	6873	1-492 632-688 738-957 1931-2119 3766-3821 4297-4386 4819-4977 5989-6643 7866-8556 12695-12903 15772-16562 17480-17571 17611-17723 18385-18691 19533-19795 21318-21405 22050-22571 22909-23119 25265-25697 26698-26798 27030-27099 28348-28475 29413-29772 33081-33125

					34353-34452 38264-38846 39339-39798 40382-41123
HDUAD68	629	607564	AL133458	6874	1-455
HDUAD68	629	607564	AL133458	6875	1-577
HE2AI94	633	772542	AL109628	6876	1-283 524-608 1178-1378 2107-2135 2144-2259 2741-2864 3694-3783 4235-4294 8124-8241 8399-8772 10699-10729 11399-11732 12476-12577 13973-14042 15629-15867 16577-16655 16993-17510 17652-17769 19355-19450 19512-20065 22130-22798
HE2AI94	633	772542	AL109628	6877	1-502
HE2AI94	633	772542	AL109628	6878	1-309
HE2BD72	637	600349	AC005519	6879	1-74 2679-2813 3275-3404 4240-5089 5126-5761 6503-6618 6970-7099 7751-8897 8964-9592 9672-10203 10307-12265 12367-12794 12832-12926 13430-13470 13823-15142 15483-15919 16132-16982
HE2BD72	637	600349	AC005519	6880	1-534
HE2BH50	638	847056	AL121989	6881	1-268 2122-2432 3176-4642 4714-5877
HE2BH50	638	847056	AL121989	6882	1-340
HE2CB53	639	581043	AP001886	6883	1-143 881-1273 2141-2689 2900-3727 3735-7269 7424-9385 9411-9564 9599-9950 10042-10793

					11272-12614 13550-13735 15011-15138 16093-16285
HE2CB53	639	581043	AP001273	6884	1-143 881-1273 2141-2689 2900-3727 3735-7270 7425-9386 9412-9565 9600-9950 10042-10793 11272-12614 13550-13735 15011-15138 16093-16285
HE2CB53	639	581043	AP000792	6885	1-143 881-1273 2141-2689 2900-3727 3735-7267 7422-9382 9408-9561 9596-9947 10039-10790 11269-12611 13546-13731 15007-15134 16089-16281
HE2CB53	639	581043	AP001886	6886	1-357
HE2CB53	639	581043	AP001273	6887	1-357
HE2CB53	639	581043	AP000792	6888	1-357
HE2CC17	640	566806	AC009180	6889	1-1138 3548-3786
HE2CC17	640	566806	AC009180	6890	1-502
HE2CC17	640	566806	AC009180	6891	1-886
HE2CK47	642	834924	AL354950	6892	1-129 538-1004 1448-1732 3011-6245
HE2CK47	642	834924	AL157832	6893	1-285 1732-4798
HE2CK47	642	834924	AL354950	6894	1-453
HE2CK47	642	834924	AL157832	6895	1-467
HE2CM34	643	603185	AC025106	6896	1-38 128-261 327-578 589-4971
HE2CM34	643	603185	AC025106	6897	1-103
HE2CM34	643	603185	AC025106	6898	1-357
HE2DG46	644	731958	AL158163	6899	1-1706
HE2DG46	644	731958	AL158163	6900	1-106
HE2DI16	645	604029	AL136310	6901	1-1515
HE2DI16	645	604029	AC013583	6902	1-1515
HE2DI16	645	604029	AL136310	6903	1-412
HE2DI16	645	604029	AL136310	6904	1-417
HE2DI16	645	604029	AC013583	6905	1-554
HE2DI16	645	604029	AC013583	6906	1-416
HE2DY23	647	877491	AL031428	6907	1-1188 1566-2287

					2636-3328 3719-3868 4512-4944 5567-6185 7307-7762 8066-9092 9125-9470 9491-9979 10846-11434 11483-11970 12056-12174 13949-14078 14723-14871 14936-20594
HE2DY23	647	877491	AL161672	6908	1-1188 1566-2287 2636-3315 3720-3869 4513-4945 5568-6186 7308-7763 8067-9093 9126-9471 9492-9980 10847-11435 11484-11971 12057-12175 13950-14079 14724-14872 14937-20595
HE2DY23	647	877491	AL031428	6909	1-170
HE2DY23	647	877491	AL161672	6910	1-170
HE2DY25	648	844237	AC018891	6911	1-5611
HE2DY25	648	844237	AC018891	6912	1-632
HE2DY25	648	844237	AC018891	6913	1-296
HE2EE80	649	847057	AC012486	6914	1-6248
HE2EE80	649	847057	AC012486	6915	1-306
HE2EE80	649	847057	AC012486	6916	1-357
HE2EH45	650	581520	AL160000	6917	1-1041
HE2EH45	650	581520	AL160000	6918	1-98
HE2FE89	651	780314	AC025086	6919	1-624 774-1010 1116-1219 1546-1744 2138-2658 2747-3524
HE2FE89	651	780314	AP001968	6920	1-624 774-1010 1546-1744 2138-2658 2747-4226
HE2FE89	651	780314	AC025086	6921	1-102
HE2FE89	651	780314	AP001968	6922	1-106
HE2FE89	651	780314	AP001968	6923	1-102
HE2GO81	654	688043	AC018712	6924	1-3179
HE2GO81	654	688043	AC020681	6925	1-116 2897-6223
HE2GO81	654	688043	AC018712	6926	1-212
HE2GO81	654	688043	AC020681	6927	1-212
HE2HB64	656	695713	AC022826	6928	1-2541 2907-3390

102T50" E2005550

					3484-3981
HE2HB64	656	695713	AC022826	6929	1-354
					415-624
HE2HB64	656	695713	AC022826	6930	1-1072
HE2IE66	659	830436	AC021238	6931	1-140
					3343-3636
					5052-5179
					5712-5796
					6486-6918
					7867-8404
					8934-9513
					9711-10538
					10984-11992
					12080-12349
					12485-12857
					13895-14212
					14994-15054
					15169-15297
					16132-16211
					17721-17811
					18135-18354
					18363-18444
					19661-19720
					19841-20784
					20920-21236
					22168-24079
HE2IE66	659	830436	AC066613	6932	1-433
					1382-1919
					2449-3028
					3226-4053
					4499-5507
					5595-5864
					6000-6372
					7410-7727
					8509-8569
					8684-8812
					9647-9726
					11236-11326
					11650-11869
					11878-11959
					13176-13235
					13356-14299
					14435-14752
					15684-17595
HE2NW57	660	638615	AC078898	6933	1-640
HE2NW57	660	638615	AC008439	6934	1-125
HE2NW57	660	638615	AC027037	6935	1-640
HE2NW57	660	638615	AC074226	6936	1-640
HE2NW57	660	638615	AC073166	6937	1-640
HE2NW57	660	638615	AC068667	6938	1-654
HE2NW57	660	638615	AC078893	6939	1-640
HE2NW57	660	638615	AC073555	6940	1-640
HE2NW57	660	638615	AC068924	6941	1-640
HE2NW57	660	638615	AC066689	6942	1-639
HE2NW57	660	638615	AC034258	6943	1-648
HE2NW57	660	638615	AC027035	6944	1-624
HE2NW57	660	638615	AC026815	6945	1-654
HE2NW57	660	638615	AC078894	6946	1-654
HE2PI43	664	847380	AL050321	6947	1-162
					248-615
					4317-5280

					7344-7464 8489-8778 10734-10821 10888-11016 12934-12969 13445-13549 13820-13982 13989-14129 24002-25056 25910-26492 26856-26980 26997-27194 32655-32806 33671-33774 40112-40228 42076-42158 43469-43687 43865-43959 44810-45163 45231-45408 46609-47054 47806-47966 48023-48701 48725-50498
HE2PJ56	665	721283	AL137157	6948	1-90 1701-2416 2556-2948 2963-3548 3860-5411 5442-6053
HE2PJ56	665	721283	AL137157	6949	1-1402
HE6CJ41	666	604908	AC007038	6950	1-1070
HE6CJ41	666	604908	AC007038	6951	1-479 1264-1716
HE6DC37	667	658675	AL118502	6952	1-471 571-1561
HE6DC37	667	658675	AL161939	6953	1-471 571-1561
HE6DC37	667	658675	AC004064	6954	1-471 571-1561
HE6DC37	667	658675	AL118502	6955	1-161
HE6DC37	667	658675	AL118502	6956	1-285
HE6DC37	667	658675	AL161939	6957	1-415
HE6DC37	667	658675	AL161939	6958	1-285
HE6DC37	667	658675	AC004064	6959	1-285
HE6DC37	667	658675	AC004064	6960	1-415
HE6EI30	669	847381	AC016889	6961	1-645 2065-2532 2538-3001 3280-3356 3558-4221 4900-4955 5377-6151
HE6EI30	669	847381	AC016889	6962	1-104
HE6GO65	671	647591	AC015937	6963	1-117 1707-1813 1899-1961 2167-2365 3072-3275 3650-3780 5072-5428

09950083-091201

					5752-6890 6921-7695 8172-8535
HE8AU68	673	821324	AC021680	6964	1-901
HE8AU68	673	821324	AC021680	6965	1-247 259-754 1309-1518
HE8AU68	673	821324	AC021680	6966	1-390
HE8BE20	674	815787	AC040908	6967	1-3040
HE8BE20	674	815787	AC040908	6968	1-302
HE8BP05	675	845980	AC018730	6969	1-59 352-2091
HE8BP05	675	845980	AC018730	6970	1-398
HE8BP05	675	845980	AC018730	6971	1-53 1553-1660 4422-4614 4641-5155 5981-6234
HE8BQ49	677	589443	AC009225	6972	1-1857
HE8BR18	678	731933	AC007250	6973	1-165 536-1003 1251-5777 5823-6643 10491-10944 11079-11121
HE8BR18	678	731933	AC073215	6974	1-165 533-1000 1248-5774 5820-6640 10489-10942 11077-11119
HE8BR18	678	731933	AC007250	6975	1-274
HE8BR18	678	731933	AC073215	6976	1-274
HE8BR30	679	839469	AL356134	6977	1-2281
HE8BT58	680	806144	AP001785	6978	1-36 358-3305
HE8BT58	680	806144	AP001785	6979	1-749 837-899 986-1736 3715-3853 4715-4797 5630-5763 6025-6195 7165-7443 7592-7627
HE8CA13	682	761717	AL355520	6980	1-39 3561-3618 7841-7949 10375-11270 11589-11678 15048-15690 16028-16134 18215-18476 20699-20733 23616-23861 30319-35764
HE8CA13	682	761717	AL355520	6981	1-386
HE8CA13	682	761717	AL355520	6982	1-437
HE8CC34	683	753266	AC013357	6983	1-2132
HE8CC34	683	753266	AC013357	6984	1-104
HE8CH08	684	831849	AL138824	6985	1-3128

09050083.091201

HE8CH08	684	831849	AL138824	6986	1-309
HE8EN79	688	801901	AC009014	6987	1-1109
HE8EN79	688	801901	AC009014	6988	1-318
HE8EN79	688	801901	AC009014	6989	1-75 5762-6047 6162-6294 10586-10923 18773-19508 28245-30287 31418-31518 31565-31693 32564-34028
HE8FC10	690	693908	AC009088	6990	1-200 314-427 517-1190 1907-2011 2199-2914 2943-4156
HE8FC10	690	693908	AC009088	6991	1-313
HE8FC10	690	693908	AC009088	6992	1-369
HE8FL24	694	570157	AC015479	6993	1-1264
HE8FL68	695	843777	AF289077	6994	1-1717
HE8FL68	695	843777	AF127019	6995	1-1718
HE8FL68	695	843777	AC009707	6996	1-1717
HE8FL68	695	843777	AF289077	6997	1-98
HE8FL68	695	843777	AF127019	6998	1-98
HE8FL68	695	843777	AC009707	6999	1-98
HE8MA27	697	664484	AC004893	7000	1-41 1133-1241 1427-1553 2399-2737 4287-4420 4568-4632 6972-7047 7538-7844 7922-8246 8830-8975 9391-9633 10401-10479 10634-10832 11027-11398 11443-11735 12127-12683 12731-13740 13818-13849 13956-14155 15097-15212 16038-16136 16255-16667 19457-19556 19602-19720 21282-21463 22710-22809 23313-23452 24650-24771 25361-26716 28719-28801 28864-29066 30371-30492 30837-34917 36849-37235

					37903-38057 38095-38392 38935-39229 39852-40312 41798-42291 43112-43245 43674-43956 45177-45520 45558-45834 46891-47914 48072-49769 50299-50499 50582-51021 51857-52166 53275-53464 53807-53903 54197-54336 54825-55290 56490-56708 57421-57649
HE8MA27	697	664484	AC061971	7001	1-203 1508-1629 1974-5541
HE8MG56	698	838064	AL356134	7002	1-2281
HE8MQ01	699	886800	AC004112	7003	1-2715
HE8MQ01	699	886800	AC004112	7004	1-273
HE8MQ01	699	886800	AC004112	7005	1-445
HE8MS43	700	799521	AC025690	7006	1-4753
HE8MY77	701	847382	AC018557	7007	1-489 1147-2180 2291-4217 5212-5276 6070-6115 6505-6627 8370-8731 9306-9785 10230-13422
HE8MY77	701	847382	AC018557	7008	1-102
HE8NC81	702	862015	AC078898	7009	1-640
HE8NC81	702	862015	AC074196	7010	1-606
HE8NC81	702	862015	AC077693	7011	1-628
HE8NC81	702	862015	AC027037	7012	1-640
HE8NC81	702	862015	AC026757	7013	1-513
HE8NC81	702	862015	AC027036	7014	1-612
HE8NC81	702	862015	AC074226	7015	1-640
HE8NC81	702	862015	AC073166	7016	1-640
HE8NC81	702	862015	AC068667	7017	1-654
HE8NC81	702	862015	AC024261	7018	1-647
HE8NC81	702	862015	AC078893	7019	1-640
HE8NC81	702	862015	AC073555	7020	1-640
HE8NC81	702	862015	AC069474	7021	1-571
HE8NC81	702	862015	AC068924	7022	1-640
HE8NC81	702	862015	AC066689	7023	1-639
HE8NC81	702	862015	AC034258	7024	1-648
HE8NC81	702	862015	AC027035	7025	1-624
HE8NC81	702	862015	AC027034	7026	1-509
HE8NC81	702	862015	AC026815	7027	1-654
HE8NC81	702	862015	AC025781	7028	1-546
HE8NC81	702	862015	AC078894	7029	1-654
HE8NO09	703	793771	AC025349	7030	1-770 1702-2125

0950083-091201

					2150-2993 3181-5505
HE8NO09	703	793771	AC027113	7031	1-145 740-962 2283-2353 3069-3838 4770-5193 5218-6061 6249-8573
HE8NO09	703	793771	AL356097	7032	1-145 740-962 2284-2354 3070-3839 4771-5194 5219-6062 6250-8224
HE8NO09	703	793771	AC025349	7033	1-308 319-645 2425-2846 2907-3034
HE8NO09	703	793771	AC027113	7034	1-308 319-645 2423-2844 2905-3032
HE8NO09	703	793771	AL356097	7035	1-308 319-645 2423-2844 2905-3032
HE8QU21	704	838391	AC005289	7036	1-1672
HE8QU21	704	838391	AC005141	7037	1-413 467-1879 3317-3665 4192-5863 6434-6858 8339-10617 11254-11394 11915-12255 12325-12932 12992-13416 13873-14515 14875-15352 15959-17157 17332-18023 18522-20714 20723-21048 21337-21632 23483-23660 24336-24491 24527-25033 25876-26315 27096-27255 28880-29005 29592-29824 30669-30704
HE8QU21	704	838391	AC005289	7038	1-425
HE8QU21	704	838391	AC005289	7039	1-349
HE8QU21	704	838391	AC005141	7040	1-564 603-832
HE9AE05	707	863257	AL356494	7041	1-619 939-1432 1445-1745

					2290-5230
HE9AE05	707	863257	AL356494	7042	1-414
HE9CI81	709	734918	AL354794	7043	1-3029
HE9CI81	709	734918	AL356219	7044	1-1478
					1523-4551
HE9CI81	709	734918	AL356219	7045	1-175
HE9CJ38	710	565082	AC004388	7046	1-905
					915-2727
HE9CN58	712	562768	AC020629	7047	1-143
					927-2721
HE9CN58	712	562768	AC024943	7048	1-155
					939-1728
HE9CN58	712	562768	AC023513	7049	1-155
					939-2733
HE9CN58	712	562768	AC020629	7050	1-2125
HE9CN58	712	562768	AC023513	7051	1-2123
HE9CV59	713	847061	AL121890	7052	1-498
					560-1256
					1287-1321
					1487-1639
					1920-2034
					3645-3766
					3806-4278
					4750-4897
					6780-6907
					11545-13608
HE9CV59	713	847061	AL121890	7053	1-244
HE9CV59	713	847061	AL121890	7054	1-945
HE9DH59	715	886059	AL353719	7055	1-66
					312-521
					1593-2976
					3344-4997
HE9EM54	718	560627	AC018690	7056	1-1170
HE9EM54	718	560627	AC018690	7057	1-88
HE9FH28	719	633737	AC023782	7058	1-1203
HE9FH28	719	633737	AC015462	7059	1-1252
HE9FH28	719	633737	AC023782	7060	1-99
HE9FH28	719	633737	AC015462	7061	1-414
HE9FH28	719	633737	AC015462	7062	1-99
HE9HE13	721	824328	AL117190	7063	1-102
					2590-2699
					2915-9959
					10043-10287
					13264-13656
					15305-15737
					17026-17496
					18233-18688
					19340-19416
					19587-21391
					21539-24538
					25521-25888
					26530-28357
					28626-29805
					29835-30529
					30546-31506
					33033-34910
HE9HE13	721	824328	AL117190	7064	1-441
HE9HF59	722	664485	AC024167	7065	1-1610
HE9HF59	722	664485	AC016146	7066	1-1610
HE9HF59	722	664485	AC023484	7067	1-1610
HE9HF59	722	664485	AC024167	7068	1-514

HE9HF59	722	664485	AC016146	7069	1-514
HE9HF59	722	664485	AC023484	7070	1-514
HE9HV71	723	658679	AL023583	7071	1-844
					965-1015
					1357-1958
					2225-3845
HE9HV71	723	658679	AC007460	7072	1-844
					965-1015
					1356-1957
					2224-3844
HE9HV71	723	658679	AL023583	7073	1-403
HE9HV71	723	658679	AL023583	7074	1-19
					2771-2893
					4316-4637
					5150-5322
					5821-6088
					6634-6738
					7470-7575
					8302-8529
					9433-9476
					10912-10985
					11597-11715
					12086-12393
					13479-14191
					14814-15612
					15746-16148
					17824-17940
					18737-19349
HE9HV71	723	658679	AC007460	7075	1-403
					2078-2194
					2691-2946
					2991-3603
HE9HV71	723	658679	AC007460	7076	1-403
HE9NB82	724	790925	AC004542	7077	1-189
					312-1944
HE9NB82	724	790925	AC004542	7078	1-252
HE9NB82	724	790925	AC004542	7079	1-277
HE9NE43	725	853313	AC011208	7080	1-2552
HE9NE43	725	853313	AC011208	7081	1-856
HE9RN58	726	840361	AC010530	7082	1-4411
HE9RN58	726	840361	AC010530	7083	1-184
HEAAC21	728	581048	AC009754	7084	1-1078
HEAAC21	728	581048	AC025917	7085	1-1078
HEAAC21	728	581048	AC009754	7086	1-521
HEAAC21	728	581048	AC025917	7087	1-521
HEAAD63	731	603321	AL353195	7088	1-844
HEAAD63	731	603321	AL353195	7089	1-105
HEAAD63	731	603321	AL353195	7090	1-281
HEAAE19	732	825833	AC000378	7091	1-664
HEAAE19	732	825833	AF284563	7092	1-672
HEAAE19	732	825833	AF165177	7093	1-666
HEAAE19	732	825833	AC022770	7094	1-632
HEAAE19	732	825833	AC068357	7095	1-669
HEAAE19	732	825833	AC068974	7096	1-674
HEAAE19	732	825833	AC000378	7097	1-726
HEAAE19	732	825833	AC000378	7098	1-336
HEAAE19	732	825833	AF284563	7099	1-726
HEAAE19	732	825833	AF284563	7100	1-438
HEAAE19	732	825833	AF165177	7101	1-545
HEAAE19	732	825833	AF165177	7102	1-637

HEAAE19	732	825833	AC022770	7103	1-638
HEAAE19	732	825833	AC022770	7104	1-730
HEAAE19	732	825833	AC068357	7105	1-727
HEAAE19	732	825833	AC068357	7106	1-637
HEAAE19	732	825833	AC068974	7107	1-638
HEAAE19	732	825833	AC068974	7108	1-726
HEAAM54	733	740751	AC068555	7109	1-2257
HEAAM96	734	562769	AL390026	7110	1-719 1816-1941 4595-4682 5226-5363
HEAAM96	734	562769	AL133543	7111	1-719 1816-1941 4595-4682 5226-5341
HEAAM96	734	562769	AL390026	7112	1-285
HEAAM96	734	562769	AL133543	7113	1-285
HEAAU28	736	604909	AC025661	7114	1-610
HEAAU28	736	604909	AC016962	7115	1-46 175-794 930-1066 1444-1690 1804-5684
HEAAU28	736	604909	AC013497	7116	1-46 175-794 930-1066 1444-1690 1804-5681
HEAAU28	736	604909	AC016962	7117	1-360
HEAAU28	736	604909	AC016962	7118	1-306 461-4403
HEAAU28	736	604909	AC013497	7119	1-306 461-4403
HEAAU28	736	604909	AC013497	7120	1-360
HEAAW54	737	843633	AC007849	7121	1-191 1356-2239
HEAAW54	737	843633	AC007849	7122	1-291
HEAAW54	737	843633	AC007849	7123	1-558
HEBAP51	739	631248	AC007282	7124	1-93 873-979 1267-1387 2101-2302 3091-3722 4059-4819 4847-7231
HEBAP51	739	631248	AC007282	7125	1-5027
HEBAT05	740	637602	AC004643	7126	1-1151 1269-1388 1489-1633 2129-2539 2655-2804 3076-3506 3614-3734 3804-5071 5163-5218 5299-5402 5493-5570 5666-6156 6257-6375 6671-7129 7353-7440

					7709-8851 9077-9456
HEBAT05	740	637602	AC004643	7127	1-246
HEBAT05	740	637602	AC004643	7128	1-616 694-833 1064-1175 1420-2038
HEBBF78	741	742915	AC006510	7129	1-1199 1345-2692
HEBBF78	741	742915	AC006514	7130	1-1201 1347-2694
HEBBF78	741	742915	AC006510	7131	1-776
HEBBF78	741	742915	AC006514	7132	1-900
HEBBK04	742	801958	AC006077	7133	1-1045 1125-1565 1676-4842
HEBBK04	742	801958	AC006077	7134	1-100
HEBCW57	744	858804	AC020804	7135	1-1555
HEBCW57	744	858804	AC020799	7136	1-1244
HEBDW31	746	795500	AF111169	7137	1-2858 5923-6010
HEBDW31	746	795500	AC007376	7138	1-2858
HEBDW31	746	795500	AF111169	7139	1-973
HEBDW31	746	795500	AF111169	7140	1-973
HEBDW31	746	795500	AC007376	7141	1-973
HEBGE23	749	836129	AC006486	7142	1-976 1287-1533 1631-1785 1868-2476 2517-3500
HEBGE23	749	836129	AC021858	7143	1-632
HEBGE23	749	836129	AC006486	7144	1-174
HEBGE23	749	836129	AC006486	7145	1-509 539-830 1796-2057 2096-2262 2409-2658 2862-3403 4612-4900 4910-5022 5115-5768 7511-7738 8302-8392 9165-9436 10716-11025 12552-13090 13282-13789
HEBGE85	750	834478	AC009309	7146	1-2804
HEBGE85	750	834478	AC009309	7147	1-3323 6470-6618 7503-7695
HEBGE85	750	834478	AC009309	7148	1-53 1959-2373 2913-3047
HEBGJ94	751	847065	AL355987	7149	1-293 299-948 1048-1369 1690-1862 1923-2961 3060-5739 5871-6051

					6148-6455
HEEAB58	753	834398	AC007897	7150	1-309 1650-1699 1717-2208 2336-3153 3211-4536 4682-5371 6053-10787 11670-12120 14040-14471
HEEAB58	753	834398	AC007897	7151	1-122
HEEAF49	754	880521	AL021878	7152	1-109 459-2688
HEEAF49	754	880521	AL356496	7153	1-35
HEEAF49	754	880521	AC012110	7154	1-98
HEEAF49	754	880521	AC009097	7155	1-101
HEEAF49	754	880521	AC023309	7156	1-193
HEEAF49	754	880521	AC068682	7157	1-153
HEEAF49	754	880521	AC011036	7158	1-193
HEEAF49	754	880521	AC025975	7159	1-136
HEEAF49	754	880521	AL021878	7160	1-359
HEEAF49	754	880521	AL356496	7161	1-131
HEEAF49	754	880521	AC012110	7162	1-1782 4643-4802
HEEAJ46	755	637623	AP000594	7163	1-3093
HEEAJ46	755	637623	AP000873	7164	1-3186
HEEAJ46	755	637623	AP001879	7165	1-3186
HEEAJ46	755	637623	AP000594	7166	1-840
HEEAJ46	755	637623	AP000594	7167	1-108
HEEAJ46	755	637623	AP000873	7168	1-840
HEEAJ46	755	637623	AP000873	7169	1-98 488-650 1051-1228 1306-1663
HEEAJ46	755	637623	AP001879	7170	1-1265
HEEAJ46	755	637623	AP001879	7171	1-840
HEGAI20	756	825818	AC044917	7172	1-603
HEGAI20	756	825818	AC018445	7173	1-921
HELAT58	759	732199	AC026124	7174	1-586
HELAT58	759	732199	AC026123	7175	1-597
HELAT58	759	732199	AC026124	7176	1-280
HELAW94	760	834796	AL359702	7177	1-862 894-1608 1909-2611 2817-2951 3055-3517 4355-4539 4686-4990 5155-5278 5551-8025
HELAW94	760	834796	AL365208	7178	1-679 711-1059 1084-1426 1727-2431 2638-2772 2876-3338 4177-4361 4510-4812 4977-5100 5373-7307
HELAW94	760	834796	AL359702	7179	1-218

095003 095003

HELDF80	761	799522	AL096773	7180	1-397 529-790 1322-1711 4719-4996 5001-5491 8647-8682 10318-10525 10884-11533 12135-12249 12646-12737 13342-13451 15686-15768 16086-16229 16352-16477 16663-16805 17175-17607 19094-19418 19559-19705 19786-19955 20827-21014 21897-22304 23117-23227 23820-24003 24859-24993 25874-25932 26139-26499 26847-27396 27868-28309 29489-29683 29790-31684 31694-33296
HELDF80	761	799522	AL096773	7181	1-625
HELDF80	761	799522	AL096773	7182	1-98 579-709 1549-1664 2778-2967 3279-3530 4622-4866 6447-6522 7016-7190 8102-8227 8564-8602 8706-12301
HELEE85	765	835457	AC012521	7183	1-80 1313-1413 1982-4546
HELEE85	765	835457	AC027666	7184	1-80 1313-1413 1982-4546
HELFA57	769	845981	AC005098	7185	1-114 553-988 1601-1926 2188-2470 3568-3753 4168-4600 5038-5080 5881-5976 6271-6358 7128-8058 8786-10907
HELFA57	769	845981	AC004883	7186	1-114 459-988

					1151-1251 1601-1926 2188-2470 3568-3753 4168-4600 5038-5080 5881-5976 6271-6358 7585-7796 7819-9872 10597-12718
HELFA57	769	845981	AC006995	7187	1-114 459-1252 1604-1917 2187-2469 3571-3755 4170-4602 4741-4841 5040-5082 5857-5958 6253-6340 7112-8041 8231-8368 8774-10894
HELFA57	769	845981	AC005098	7188	1-509
HELFA57	769	845981	AC004883	7189	1-509
HELFA57	769	845981	AC006995	7190	1-89
HELGP60	772	580822	AC007390	7191	1-186 901-2187 2559-2605 2853-4188 4215-6320 6739-7105 7892-8398 8852-9356 9561-10277 10360-10560 12504-12595 13356-13552 13845-13905 15014-15064 15377-15953 16401-16466 16831-17031 17378-18339 18502-18552 19127-19426 19501-19804 20934-21502 21567-21695 21900-21988 22836-23379 23660-23743 23890-24076 24682-24916 26831-27787 28708-30551 32927-33109
HELGP60	772	580822	AC007390	7192	1-75 417-583 1679-1765 2788-3466

0950037-091201

					4413-4490 4941-5105 5400-5517 6071-6185 8399-8718 9893-10500
					1-141
HELHP11	774	638064	AC022025	7193	1-87
HELHP11	774	638064	AL135998	7194	163-647 797-2484 2801-2998 3083-3204 3225-4582
HELHP11	774	638064	AL132780	7195	1-691 1797-1912 3012-3354 5024-5203 5268-6060 6146-6301 6373-6857 7007-8633 9008-9205 9290-9411 9432-10791
HELHP11	774	638064	AL135998	7196	1-327
HELHP11	775	851116	AL135998	7197	1-87 163-647 797-2484 2801-2998 3083-3204 3225-4582
HELHP11	775	851116	AL132780	7198	1-691 1797-1912 3012-3354 5024-5203 5268-6060 6146-6301 6373-6857 7007-8633 9008-9205 9290-9411 9432-10791
HELHP11	775	851116	AL135998	7199	1-327
HEMAE30	776	866169	AC024490	7200	1-113 475-614 1724-1992 3219-3504 4601-4839 5059-5191 6710-6742 7511-8238 8291-8395 9021-9149 9740-10445 10644-14162
HEMAE30	776	866169	AC024490	7201	1-664
HEMCJ80	778	765041	AC026469	7202	1-131 707-2767
HEMCL55	779	581049	AC020900	7203	1-1326
HEMCL55	779	581049	AC021432	7204	1-1326
HEMCL55	779	581049	AC008452	7205	1-1326

0950083-091201

HEMDB07	780	617137	AC008026	7206	1-1074
HEMDB07	780	617137	AC018636	7207	1-1712 1781-2220 2775-3125 4267-4398 4943-5119 5395-6479 6593-6736 8582-8759 9851-10352 10560-11273 11554-11699 13092-13782 13894-14174 14184-16225
HEMDB07	780	617137	AC010655	7208	1-28 703-841 1183-1622 2455-4385 5406-5711 5773-6121 6849-6936 7237-7389 7942-8101 8412-9474
HEMDB07	780	617137	AC008026	7209	1-97 1943-2120 3212-3713 3921-4634
HEMDB07	780	617137	AC008026	7210	1-168
HEMDB07	780	617137	AC018636	7211	1-687
HEMDB07	780	617137	AC018636	7212	1-382
HEMDB07	780	617137	AC010655	7213	1-106
HEOMF59	783	583518	AC011088	7214	1-254 1365-1474 2669-2833 3184-3483 3853-4390 9055-9989 10496-11109 11174-11705 14770-14905 15601-16949 24077-24508 25195-25367 27155-27556 28055-28776 29078-30192 35093-35409 37099-37222 37906-38308 39047-39871 40730-41079 41464-41939 42882-44161
HEOMF59	783	583518	AP002497	7215	1-1115
HEOMF59	783	583518	AP000795	7216	1-1109
HEOMF59	783	583518	AC011088	7217	1-379
HEOMF59	783	583518	AP002497	7218	1-172 1962-2361 2861-3582

0950083.09401

HEOMF59	783	583518	AP000795	7219	1-172 1960-2361 2860-3581
HEOMU25	786	732063	AL121941	7220	1-1666
HEOMU25	786	732063	AL159164	7221	1-1666
HEOMU25	786	732063	AL121941	7222	1-429
HEOMU25	786	732063	AL159164	7223	1-429
HEONP08	790	601691	AC004604	7224	1-3821
HEONP08	790	601691	AC004555	7225	1-3817
HEONP08	790	601691	AC004604	7226	1-435
HEONP08	790	601691	AC004604	7227	1-538
HEONP08	790	601691	AC004555	7228	1-435
HEONP08	790	601691	AC004555	7229	1-443
HEPAD15	791	587299	AC008534	7230	1-335
HEPAD15	791	587299	AC025766	7231	1-335
HEPAD15	791	587299	AC018806	7232	1-335
HEPAD15	791	587299	AC008534	7233	1-315
HEPAD15	791	587299	AC008534	7234	1-400
HEPAD15	791	587299	AC025766	7235	1-295
HEPAD15	791	587299	AC018806	7236	1-400
HEPBC23	792	799985	AL137798	7237	1-51 742-890 972-1083 1161-1272 1351-1490 1572-1694 1770-1991 2080-3049 3129-4116 4172-7280
HEPBC23	792	799985	AL021920	7238	1-49 751-900 982-1091 1169-1287 1366-1500 1582-1704 1780-2001 2090-3062 3142-3176 3251-4129 4185-7293
HEPBC23	792	799985	AL354666	7239	1-131 265-663
HEPBC23	792	799985	AC021338	7240	1-782 874-1861 1917-2072 2163-3374
HEPBC23	792	799985	AL137798	7241	1-496
HEPBC23	792	799985	AL137798	7242	1-373
HEPBC23	792	799985	AL021920	7243	1-496
HEPBC23	792	799985	AL354666	7244	1-38 126-245 552-760
HEPBC23	792	799985	AL354666	7245	1-310
HEPBC23	792	799985	AC021338	7246	1-844 897-1522
HEPBV09	793	588404	AC034283	7247	1-1017
HEPBV09	793	588404	AC034283	7248	1-336
HEPCF35	794	603521	AL139801	7249	1-155 586-865 2106-3608

09950003 091201

HEPCF35	794	603521	AL139180	7250	1-66 828-888 1083-1530 2166-2469 3278-3424 3426-3806 4577-4731 5162-5441 6682-8184
HEPCF35	794	603521	AL139801	7251	1-381
HEPCF35	794	603521	AL139801	7252	1-147
HEPCF35	794	603521	AL139180	7253	1-147
HEQAH47	796	877634	AC013403	7254	1-509 911-1030 1039-2913
HEQAP92	797	637608	AL136980	7255	1-121 243-2984
HEQAP92	797	637608	AL136980	7256	1-640 659-708
HEQAP92	797	637608	AL136980	7257	1-386 542-927
HEQBJ01	800	861786	AC009079	7258	1-198 1263-1467 2271-2369 5035-5870 5888-6174 6249-6472 7148-11343
HEQBJ01	800	861786	AC009079	7259	1-173 916-970
HEQBJ01	801	876546	AC009079	7260	1-198 1263-1467 2271-2369 5035-5870 5888-6174 6249-6472 7148-11343
HEQBJ01	801	876546	AC009079	7261	1-173 916-970
HEQBM94	802	580823	AC020908	7262	1-85 759-1469 2611-2787 3133-3229 3908-3972 4076-4239 5908-6009 6780-6924 8969-9104 9180-9480 9730-10047 10173-10906 12607-13024
HEQBM94	802	580823	AC020908	7263	1-183
HEQCB93	803	570801	AC018511	7264	1-4540
HEQCB93	803	570801	AC018511	7265	1-139
HERAI63	804	637610	AP001320	7266	1-896 1122-1948 2006-2632
HERAI63	804	637610	AP000848	7267	1-895 1121-1947 2005-2616

HERAI63	804	637610	AC011875	7268	1-896
HERAI63	804	637610	AP000663	7269	1-894
					1120-1946
					2004-2634
HERAI63	804	637610	AP001320	7270	1-312
HERAI63	804	637610	AP000848	7271	1-312
HERAI63	804	637610	AC011875	7272	1-827
HERAI63	804	637610	AC011875	7273	1-312
HERAI63	804	637610	AP000663	7274	1-301
HERAQ22	805	603522	AL356355	7275	1-589
HETAA62	808	828737	AC011897	7276	1-3026
HETAA62	808	828737	AC011897	7277	1-378
HETBB70	809	738530	AC018634	7278	1-685
HETBB70	809	738530	AC018634	7279	1-140
HETDD61	812	800668	AL365321	7280	1-113
					346-2221
					2550-2632
					3138-3684
					4531-6609
HETDD61	812	800668	AL137856	7281	1-195
					356-1064
					1275-1578
					1938-2160
					2407-2728
					2911-3042
					3411-3561
					3794-5669
					5998-6080
					6586-7132
					7971-10049
HETDD61	812	800668	AL137856	7282	1-125
					382-482
					973-1137
					1333-1653
					1988-2092
					2358-2780
HETDD61	813	852381	AL365321	7283	1-113
					346-2221
					2550-2632
					3138-3684
					4531-6609
HETDD61	813	852381	AL137856	7284	1-195
					356-1064
					1275-1578
					1938-2160
					2407-2728
					2911-3042
					3411-3561
					3794-5669
					5998-6080
					6586-7132
					7971-10049
HETDD61	813	852381	AL137856	7285	1-125
					382-482
					973-1137
					1333-1653
					1988-2092
					2358-2780
HETDJ34	814	637614	AF130358	7286	1-63
					1606-1956
					4746-4959

09950083 091201

					6721-6981 7327-7651 8868-12041
HETDJ34	814	637614	AF130249	7287	1-63 1606-1956 4746-4959 6718-6981 7327-7662 8868-12041
HETDJ34	814	637614	AF130358	7288	1-477
HETDJ34	814	637614	AF130249	7289	1-477
HETDM73	815	847071	AL157952	7290	1-2732
HETDM73	815	847071	AC019083	7291	1-2732
HETDM73	815	847071	AL157952	7292	1-624 1156-1455 2580-2642 5101-5168 5295-5365 6421-6568 7050-7482 8168-8507 9074-9937 10432-10511 10591-11002 11451-11915 12074-12269 12371-14083
HETDM73	815	847071	AC019083	7293	1-624 1157-1456 2581-2643 5104-5171 5298-5368 6423-6570 7068-7500 8186-8525 9092-9957 10453-10532 10612-11023 11473-11937 12096-12291 12393-14105
HETDP76	816	782836	AL353807	7294	1-1066 1181-1579 1684-3487 3516-3702 3892-4038 4124-5452 6039-6145 6233-7035
HETDP76	816	782836	AC044819	7295	1-850 965-1363 1468-3271 3300-3486 3676-3822 3908-5236 5823-5929 6017-6819
HETDP76	816	782836	AL353807	7296	1-366
HETDP76	816	782836	AC044819	7297	1-322
HFAAI17	822	607563	AL158046	7298	1-1074
HFAAI17	822	607563	AL158046	7299	1-556

09950083-091201

HFADM09	825	899435	AP001270	7300	1-2230
HFADM09	825	899435	AP002411	7301	1-2230
HFADM09	825	899435	AP001270	7302	1-190
HFADM09	825	899435	AP002411	7303	1-190
HFAUA23	826	636071	AC018635	7304	1-798 812-4849 5038-5366
HFAUA23	826	636071	AC018635	7305	1-442
HFCAG75	827	834834	AC068682	7306	1-153
HFCAG75	827	834834	AC000360	7307	1-142
HFCBC16	830	559312	AL049569	7308	1-287 342-807 1098-1609 1717-1925 1955-2378 2524-2644 2785-3146 4347-4493 4607-4746 5480-5600 6004-6410 6930-7934 8258-8626 8660-9181 9267-9505 10600-10738 12140-13429 13913-14626
HFCBC16	830	559312	AL049569	7309	1-105
HFCBL53	831	845800	AC002119	7310	1-3604
HFCBL53	831	845800	AC002119	7311	1-2536
HFCBT29	834	654842	AC023629	7312	1-66 899-2612
HFCBT29	834	654842	AC010273	7313	1-66 902-2614
HFCBT29	834	654842	AC023629	7314	1-137
HFCBT29	834	654842	AC010273	7315	1-137
HFCDN13	836	722221	AL139159	7316	1-1047
HFCDN13	836	722221	AL139159	7317	1-294
HFCDY36	838	834512	AC002518	7318	1-247
HFCDY36	838	834512	AC022305	7319	1-686
HFCET43	840	596813	AL008630	7320	1-201 596-921 2633-4293
HFCET43	840	596813	AL008630	7321	1-109
HFEAU63	842	790190	AC016465	7322	1-3902
HFEB015	845	831772	Z93244	7323	1-50 774-980 1335-1391 2876-3368 5310-5659 6487-6576 7006-7143 8885-9039 9779-9920 11529-12513
HFEB015	845	831772	Z93244	7324	1-104
HFEB015	845	831772	Z93244	7325	1-126 487-869
HFFAH01	848	843438	AC022517	7326	1-2269 3154-3696

09950083 - 091201

					4592-4843 5386-6615 8639-8822 9192-9354 9450-9958 10291-10676 10730-11176 12008-12256 12710-13347 13503-13858 13932-14466 15228-15644 15930-15982 16265-16340 18041-18268 19542-19722 21597-21720 22058-22459
HFFAH01	848	843438	AC022517	7327	1-193
HFFAH01	848	843438	AC022517	7328	1-585
HFFAV61	850	664486	AC009078	7329	1-1002 1209-1681 2868-3026 4810-4905 5187-5249 5859-6959 7853-7973 8154-8319 8866-9052 12265-14010
HFFAV61	850	664486	AC009078	7330	1-417
HFGAB50	851	831761	AC011406	7331	1-2769
HFGAB50	851	831761	AC011406	7332	1-247 434-1034
HFGAB50	851	831761	AC011406	7333	1-289
HFGAN63	853	708053	U90094	7334	1-462 537-572 1142-1632 1720-2993 3778-4687 5675-5764 5875-6565
HFGAN63	853	708053	U73167	7335	1-462 537-572 1142-1632 1720-2993 3778-4687 5675-5764 5875-6565
HFGAN63	853	708053	U90094	7336	1-463 947-1439 1459-1899 1984-2068 2160-2287 2366-3007 3094-3248 3517-3657 3744-3873 3944-4147 4183-4867
HFGAN63	853	708053	U90094	7337	1-47

					235-1145
HFGAN63	853	708053	U73167	7338	1-47 235-1145
HFGAN63	853	708053	U73167	7339	1-463 947-1439 1459-1899 1984-2068 2160-2287 2366-3007 3094-3248 3517-3657 3744-3873 3944-4147 4183-4867
HFHDN80	854	899438	Z98044	7340	1-337 577-603 1060-7238
HFHDN80	854	899438	AL358252	7341	1-331 577-603 1059-4966
HFIAD23	856	581055	AC068528	7342	1-1487
HFIAK06	857	608176	AC027080	7343	1-1244
HFIAK06	857	608176	AC012280	7344	1-1244
HFIAK06	857	608176	AC027080	7345	1-192
HFIAK06	857	608176	AC012280	7346	1-192
HFIHQ57	859	564793	AF276757	7347	1-369 462-1399
HFIHQ57	859	564793	AC025871	7348	1-369 462-1399
HFIHQ57	859	564793	AF276757	7349	1-345
HFIHQ57	859	564793	AC025871	7350	1-345
HFIHQ27	864	600357	AL356440	7351	1-319 882-1337 1385-1511 2485-2735 2752-2853 2901-3015 5072-6976
HFIHQ27	864	600357	AL356371	7352	1-1288
HFIHQ27	864	600357	AC069107	7353	1-494 602-920 1483-1938 1985-2112 3086-3336 3353-3454 3502-3616 5671-7573
HFIHQ64	865	532040	AC023924	7354	1-2468
HFITA02	869	843763	AC016394	7355	1-125 1795-1913 2238-2467 2718-3881 4214-5139 5267-5735 5927-7130 7134-7425 7698-8253 10160-10702 11248-11323 11608-12056 12068-12567

					12634-12735 12885-15212
HFITA02	869	843763	AC068557	7356	1-230 481-1644 1977-2902 3030-3498 3690-4893 4897-5188
HFITA02	869	843763	AC016394	7357	1-349
HFITA02	869	843763	AC068557	7358	1-119
HFITA02	869	843763	AC068557	7359	1-556
HFITF80	870	608210	AC010337	7360	1-3371
HFITF80	870	608210	AC022111	7361	1-3370
HFITF80	870	608210	AC026449	7362	1-729 1056-1621 2056-2493 3420-4112 4353-4492 5076-5619 6062-7180 7383-7887 8019-8801 9125-9537 10256-11842
HFIUK66	871	600358	AL136170	7363	1-3883
HFIUK66	871	600358	AL136170	7364	1-73 545-1068
HFIUK66	871	600358	AL136170	7365	1-580
HFIUT21	872	794323	AC068777	7366	1-58 156-246 750-833 837-985 2142-2201 3348-3684 4457-4659 7699-9558
HFIUT21	872	794323	AC068777	7367	1-160
HFIUT21	872	794323	AC068777	7368	1-567
HFIVB04	873	847075	AC024651	7369	1-225 729-889 1430-1592 1976-4683
HFIXC39	874	683053	AC008810	7370	1-2446
HFIXC39	874	683053	AC008810	7371	1-2444
HFIXC39	874	683053	AC008810	7372	1-638
HFIXE39	876	844408	AL138810	7373	1-3138 7552-8022 13794-14228 16293-16465 16670-16785 19791-19938 23013-23253 27296-27593 30649-33748 36284-37102 41120-41580 41965-42028 43172-45774
HFIXE39	876	844408	AL356215	7374	1-298 3352-6453 8989-9807